**ПРОЕКТ Договора №\_\_**

**на выполнение работ**

г. Чита «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Публичное акционерное общество «Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер» (ПАО «ТрансКонтейнер»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской ж.д. Банщикова Андрея Витальевича, действующего на основании доверенности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор на выполнение работ (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. **Предмет Договора**
	1. Заказчик поручает и обязуется оплатить, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению строительно-монтажных работ, связанных с удлинением подкранового пути и комплексной реконструкцией "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров", "Бетонного покрытия контейнерного терминала"(1 очередь).

1.2. Содержание и требования к Работам изложены в Техническом задании (Приложение №1) и в Ведомостях объемов работ №1,2,3,4,5 (Приложение №2), являющихся неотъемлемыми частями настоящего Договора.

1.3. Срок начала выполнения Работ по настоящему Договору – с даты подписания Договора. Срок окончания выполнения Работ по настоящему Договору – в течение 250 (двести пятьдесят) календарных дней с даты подписания договора, но не позднее 31 декабря 2016 г.

1.4. Результатом Работ по настоящему Договору является:

– реконструкция подкранового пути Инв. №00017423 Литер Г12 (удлинение) с устройством продольного водоотвода;

– реконструкция бетонного покрытия контейнерного терминала Инв. №014/01/00000028 (частичная);

– реконструкция системы электроснабжения терминала Инв. №014/01/00000022 (частичная) с монтажом новой трансформаторной подстанции КТПН-630/10 и проведением пуско-наладочных работ.

1. **Цена Работ и порядок оплаты**

2.1. За выполненные по настоящему Договору Работы Заказчик, в соответствии с Протоколом согласования договорной цены (Приложение №3), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора, обязуется оплатить Исполнителю **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в том числе НДС – 18% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Локальные сметные расчеты на выполнение Работ №1,2,3,4,5 (Приложение №4) являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. Оплата Работ производится Заказчиком по безналичному расчету в следующем порядке:

2.2.1. Авансовым платежом в размере 25 (двадцать пять) % от стоимости этапа работ согласно утвержденному сторонами Календарному плану (Приложение №5) не ранее 90 календарных дней до момента сдачи-приемки соответствующего этапа, на основании выставленного Исполнителем счета. Оплата авансовых платежей по второму и последующим этапам работ производится Заказчиком только при отсутствии неотработанных Исполнителем авансов.

2.2.2. Оплата оставшейся части в размере 75 (семидесяти пяти) % производится за каждый этап договора в соответствии с Календарным планом, после подписания Сторонами акта сдачи–приемки выполненных работ (по форме КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3) на основании счета, счета-фактуры Исполнителя в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения Заказчиком счета, счета-фактуры.

1. **Порядок сдачи и приемки Работ**

3.1. По завершении выполнения РаботИсполнитель в течение 5 (пяти) календарных дней представляет Заказчику счет-фактуру и акт сдачи-приемки выполненных Работ.

3.2. Заказчик в течение трех календарных дней с даты получения акта сдачи-приемки выполненных Работнаправляет Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки или мотивированный отказ от приемки Работ. При наличии мотивированного отказа Заказчика от приемки Работ Сторонами составляется акт с перечнем необходимых доработок и указанием сроков их выполнения.

3.3. В случае принятия Сторонами согласованного решения о прекращении выполнения Работ настоящий Договор расторгается, и между Сторонами проводится сверка расчетов. При этом Заказчик обязуется оплатить фактически произведенные до дня расторжения Договора затраты Исполнителя на выполнение Работ по настоящему Договору.

3.4. Риск случайной гибели результата Работ, другого имущества, используемого для выполнения Работ, до окончательной приемки результатов Работ по настоящему Договору несет Исполнитель.

1. **Обязанности Сторон**

4.1. Исполнитель обязан:

4.1.1. Выполнить Работы в соответствии с требованиями настоящего Договора.

Результаты Работ должны отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям, установленным СНиП, ГОСТ и другими соответствующими нормативными документами, государственными стандартами, а также требованиям, обычно предъявляемым к данному виду Работ.

4.1.2. В течение суток информировать Заказчика об обстоятельствах, которые создают невозможность выполнения Работ, и приостановить выполнение Работ до получения письменных указаний от Заказчика.

4.1.3. Устранять недостатки в выполненных Работах своими силами и за свой счет.

4.1.4. Не нарушать прав третьих лиц, урегулировать за свой счет требования, предъявляемые к Заказчику в связи с исполнением настоящего Договора, и возместить Заказчику связанные с такими требованиями расходы и убытки.

4.1.5. Гарантийный срок на результаты Работ по настоящему Договору – 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания акта приемки-сдачи отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов формы ОС-3 и акта о приеме-передаче здания (сооружения) ОС-1а (трансформаторная подстанция КТПН-630/10).

В течение гарантийного срока Исполнитель должен обеспечить за свой счет устранение и исправление всех неисправностей и дефектов, возникших вследствие недостатков результата выполненных работ.

4.1.6. Незамедлительно информировать Заказчика в случае выявления нецелесообразности продолжения выполнения Работ.

4.1.7. Не передавать оригиналы или копии документов, полученные от Заказчика, третьим лицам без предварительного письменного согласия Заказчика.

4.2. Заказчик обязан:

4.2.1. Передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работ информацию и документацию.

4.2.2. Оплатить Работы в установленный срок в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2.3. Проверять ход и качество Работ, выполняемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

4.2.4. Оплатить фактически произведенные до дня получения Исполнителем уведомления о расторжении настоящего Договора затраты Исполнителя на выполнение Работ по настоящему Договору в случае досрочного расторжения настоящего Договора по инициативе Заказчика.

4.3. Заказчик вправе:

 4.3.1. Отказаться от принятия результатов Работ и требовать возмещения убытков в случае, если в результате просрочки сроков выполнения Работ Исполнителем выполнение Работ утратило интерес для Заказчика.

1. **Ответственность Сторон**

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. В случае нарушения сроков выполнения Работ по настоящему Договору Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты пени в размере 0,01% от цены настоящего Договора за каждый день просрочки, но не более 10 (десяти)% от цены настоящего Договора.

5.3.В случае ненадлежащего выполнения Исполнителем условий настоящего Договора, несоответствия результатов Работ обусловленным Сторонами требованиям Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 10 (десяти) % от цены настоящего Договора.

В случае возникновения при этом у Заказчика каких-либо убытков Исполнитель возмещает такие убытки Заказчику в полном объеме.

5.4. Перечисленные в настоящем Договоре штрафные санкции могут быть взысканы Заказчиком путем удержания причитающихся сумм при оплате счетов Исполнителя. Если Заказчик не удержит по какой-либо причине сумму штрафных санкций, Исполнитель обязуется уплатить такую сумму по первому письменному требованию Заказчика.

1. **Обстоятельства непреодолимой силы**

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленной или фактической войной, гражданскими волнениями, эпидемиями, блокадами, эмбарго, пожарами, землетрясениями, наводнениями и другими природными стихийными бедствиями, изданием запретительных актов органов государственной власти.

6.2. Свидетельство, выданное торгово-промышленной палатой или иным компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

6.3. Сторона, которая не исполняет свои обязательства вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, должна не позднее, чем в трехдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, либо в порядке, установленном пунктом 8.3 настоящего Договора.

1. **Разрешение споров**

7.1. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, решаются Сторонами путем переговоров, которые могут проводиться, в том числе, путем отправления писем по почте, обмена факсимильными сообщениями.

7.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – три недели с даты направления претензии.

7.3. В случае если споры не урегулированы Сторонами с помощью переговоров и в претензионном порядке, то они передаются заинтересованной Стороной в Арбитражный суд Забайкальского края.

**8. Порядок внесения**

**изменений, дополнений в Договор и его расторжения**

8.1. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются Сторонами дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

8.2. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

8.3. Заказчик, решивший расторгнуть настоящий Договор, должен направить письменное уведомление о намерении расторгнуть настоящий Договор Исполнителю не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора. Настоящий Договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. При этом Заказчик обязан оплатить фактические затраты по выполнению Работ, произведенные до даты получения Исполнителем уведомления о расторжении настоящего Договора.

**9. Срок действия Договора**

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до исполнения Сторонами обязательств.

**10. Прочие условия**

10.1. Право собственности на результат Работ по настоящему Договору принадлежит Заказчику.

10.2. В случае изменения у какой-либо из Сторон юридического статуса, адреса и банковских реквизитов, она обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня возникновения изменений известить другую Сторону.

 10.3. Исполнитель обязан предоставить Заказчику информацию о цепочке собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных).

 10.4. Исполнитель, в случае возникновения каких-либо изменений в цепочке собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных), обязан известить об этом Заказчика в течение 5 календарных дней со дня возникновения таких изменений.

10.5. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации и настоящим Договором, Исполнитель обязуется возвратить Заказчику авансовый платеж в части, превышающей стоимость выполненных Работ, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты расторжения настоящего Договора.

 10.6. В случае расторжения настоящего Договора (отказа от исполнения настоящего Договора) по причинам, связанным с ненадлежащим выполнением Исполнителем условий настоящего Договора, несоответствием результатов Работ требованиям настоящего Договора, Исполнитель не вправе требовать оплаты, а также обязан вернуть полученные по настоящему Договору денежные средства и возместить убытки Заказчика в течение 7 (семи) календарных дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего требования.

10.7. Вся юридически значимая корреспонденция направляется сторонами заказным письмом с уведомлением по адресам, указанным в п.11 настоящего договора. Последствия неполучения такой корреспонденции несет получатель.

10.8. Стороны обязуются не разглашать ставшую им известной в связи с исполнением настоящего Договора конфиденциальную информацию третьим лицам, за исключением случаев, прямо предусмотренных законодательством Российской Федерации, и не использовать ее для каких-либо целей, кроме связанных с выполнением обязательств по настоящему Договору.

10.9. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

10.10. Передача прав и обязанностей Исполнителя третьим лицам не допускается без письменного согласия Заказчика.

10.11. Все вопросы, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

10.12. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному для каждой из Сторон.

10.13. К настоящему Договору прилагаются:

10.13.1 Техническое задание на выполнение работ (Приложение №1)

10.13.2. Ведомости объемов работ №1,2,3,4,5 (Приложение №2);

10.13.3. Протокол согласования договорной цены (Приложение №3);

10.13.4. Локальные сметные расчеты на выполнение Работ №1,2,3,4,5 (Приложение № 4).

10.13.5. Календарный план выполнения работ (Приложение №5).

**11. Юридические адреса и платежные реквизиты Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:** | **Заказчик:**Публичное акционерное общество «Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер» Юридический адрес:107228, Москва, пер. Оружейный, д.19Местонахождение:Филиал ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской ж.д.672000, г. Чита, ул. Анохина,91Тел.: (3022) 22-70-49; факс(3022) 32-51-58ИНН 7708591995/КПП 997650001**Банковские реквизиты:**Р/с 40702810009030002960К/с 3010181020000000077филиал ПАО Банка ВТБ в г. Красноярке г. КрасноярскБИК 040407777 |

|  |  |
| --- | --- |
| От «Исполнителя»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **От «Заказчика»**Директор филиала ПАО «ТрансКонтейнер»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Банщиков |

Приложение №1

к Договору на выполнение работ

№ НКП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

**Техническое здание**

 **4.1. Цель открытого конкурса**

 Выполнение работ первой очереди комплексной реконструкции «Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров» Инв. №00017423 контейнерного терминала Забайкальск, расположенного по адресу: Забайкальский край, пгт. Забайкальск, Ул. 1-го Мая, 7.

 Открытым конкурсом предусмотрено выполнение следующих работ:

– реконструкция подкранового пути Инв. №00017423 Литер Г12 (удлинение) с устройством продольного водоотвода;

– реконструкция бетонного покрытия контейнерного терминала Инв. №014/01/00000028 (частичная);

– реконструкция системы электроснабжения терминала Инв. №014/01/00000022 (частичная) с монтажом новой трансформаторной подстанции КТПН-630/10 и проведением пуско-наладочных работ.

**4.2. Общие положения**

 4.2.1. В конкурсной заявке претендента должны быть изложены условия, соответствующие требованиям технического задания либо более выгодные для заказчика.

 4.2.2 Предмет конкурса неделим, то есть Победитель открытого конкурса должен выполнить работы в полном объеме согласно конкурсной документации.

 4.2.3. Привлечение субподрядчиков допускается.

 4.2.4. Начальная максимальная цена договора, заключаемого по результатам открытого конкурса, с учетом всех налогов (кроме НДС), стоимости материалов, изделий и расходов, связанных с их доставкой, а также иных расходов, связанных с выполнением работ, составляет: 43 553 870 (Сорок три миллиона пятьсот пятьдесят три тысячи восемьсот семьдесят рублей) 00 копеек.

 **4.3. Требования к выполняемым работам**

 4.3.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с нормативными документами РФ (СНиП, ГОСТ, СанПиН и др.).

 4.3.2. Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям действующих технических регламентов, строительных Норм и Правил, стандартов, норм, правил, технических условий.

 4.3.3. Исполнитель обязан обеспечить при выполнении работ соблюдение правил технической и пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Нести полную ответственность за создание безопасных условий труда.

 4.3.4. Для обеспечения доступа работников и строительной техники на объект производства работ Победитель обязан своевременно информировать Заказчика о занятом персонале, используемой технике для обеспечения производства работ.

 4.3.5. Выполняемые работы, равно как и их результат, должны соответствовать требованиям:

* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
* СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»,
* СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

 4.3.6. Применяемые материалы должны соответствовать стандартам РФ и иметь сертификаты.

 4.3.7. Исполнитель обязан вести исполнительную документацию и своевременно предъявлять её Заказчику при сдаче-приёмке работ, составлять акты освидетельствования скрытых работ, вести другую исполнительную производственную документацию в соответствии с требованиями РД-11-02-2006 и СП 48.13330.2011 «Организация строительства» в объеме, достаточном для сдачи объекта в эксплуатацию.

**4.4. Правила приемки работ**

4.4.1. По завершении выполнения Работ (первой очереди комплексной реконструкции) Исполнитель в течение 5 (пяти) календарных дней представляет Заказчику акты приемки выполненных работ формы КС – 2, справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, счета-фактуры. Предъявляется журнал производства работ (общий журнал), акты на освидетельствования скрытых работ, сертификаты соответствия на используемую продукцию и материалы. Объём работ, принимаемых у Исполнителя, должен соответствовать объёмам работ, изложенным в приложении к договору подряда.

4.4.2. Заказчик в течение 3 (трех) календарных дней с даты получения акта приемки выполненных Работ (первой очереди комплексной реконструкции)формы КС – 2, справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, счета-фактурынаправляет Исполнителю подписанный акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств формы ОС-3 и акт о приеме-передаче здания (сооружения) ОС-1а (трансформаторная подстанция КТПН-630/10) или мотивированный отказ от приемки Работ. При наличии мотивированного отказа Заказчика от приемки Работ Сторонами составляется акт с перечнем необходимых доработок и указанием сроков их выполнения.

**4.5. Порядок оплаты**

 4.5.1. Оплата работ производится по безналичному расчету.

 4.5.2. Авансовым платежом в размере 25 (двадцать пять) % от стоимости этапа работ согласно утвержденному сторонами Календарному плану не ранее 90 календарных дней до момента сдачи-приемки соответствующего этапа, на основании выставленного Исполнителем счета. Оплата авансовых платежей по второму и последующим этапам работ производится Заказчиком только при отсутствии неотработанных Исполнителем авансов.

 4.5.3. Оплата оставшейся части в размере 75 (семидесяти пяти) % производится за каждый этап договора в соответствии с Календарным планом, после подписания Сторонами акта сдачи–приемки выполненных работ (по форме КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3) на основании счета, счета-фактуры Исполнителя в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения Заказчиком счета, счета-фактуры.

 **4.6. Требования к гарантийному сроку**

 Гарантийный срок на результаты работ должен составлять не менее 36 месяцев с даты подписания акта приемки-сдачи отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов формы ОС-3 акта о приеме-передаче здания (сооружения) ОС-1а (трансформаторная подстанция КТПН-630/10).

 В течении гарантийного срока Победитель должен обеспечить за свой счет устранение и исправление всех неисправностей и дефектов, возникших вследствие недостатков результата выполненных работ.

**4.7. Срок выполнения работ**

Срок выполнения работ – не более 250 (двести пятьдесят) календарных дней с даты подписания договора, но не позднее 31 декабря 2016 г.

**4.8. Место выполнения работ**

 Российская Федерация, Забайкальский край, пгт. Забайкальск, ул. 1-го Мая, 7. Контейнерный терминал Забайкальск.

 **4.9. Рабочее время обслуживания объектов Заказчика**

Победитель должен иметь возможность обеспечивать проведение работ на объекте Заказчика в будни, выходные и праздничные дни – с 8-00 до 20-00 местного времени.

* 1. **Порядок формирования цены договора**

Цена договора формируется Участником на основе проектной документации и пункта 4.12 настоящего технического задания.

Проектная документация представлена на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов на закупку товаров, работ, услуг [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) (далее – официальный сайт) и на сайте ПАО «ТрансКонтейнер» [www.trcont.ru](http://www.trcont.ru/) (раздел Компания/Закупки).

* 1. **Прочие условия**
		1. В расчете стоимости претендент указывает единичные расценки по всем видам и объемам работ, указанным в Техническом задании (раздел 4 настоящей документации о закупке) и/или Информационной карте (раздел 5 настоящей документации о закупке). Общая стоимость работ подтверждается сметным расчетом, составленным на основании Технического задания (раздел 4 настоящей документации о закупке). Расчет оформляется в виде приложения к Финансово - коммерческому предложению.

В течение 5 (пяти) рабочих дней после опубликования протокола заседания Конкурсной комиссии, победитель запроса предложений обязан предоставить сметный расчет в сметно-нормативной базе ОСНБЖ- 2001 с использованием текущих индексов изменения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта ОАО «РЖД». Индексы изменения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта ОАО «РЖД» можно получить в филиале ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской ж.д. по адресу: Забайкальский край, г. Чита, ул. Анохина, д.91, корп. 2, этаж 6, кабинет № 607, контактное лицо – Ткачева Виктория Владимировна, тел. 8 (495) 788-1717 (доб. 63-53) или 8(3022) 22-54-99.

 В расчет стоимости строительства включаются следующие лимитированные затраты:

- Временные здания и сооружения – 2,7\*0,8 (ГСН-81-05-01-2001 п. 5.9);

- Производство работ в зимнее время (5 зона) – 2,1 (ГСН-81-05-02-2007 т. 4 п. 3,5);

- Непредвиденные затраты – 1,5% (МДС 81-35.2004 п. 4.94).

* + 1. Работы выполняются с использованием материалов и оборудования Победителя открытого конкурса.
		2. При выполнении работ допускается применение материалов и оборудования, эквивалентных по качеству и техническим характеристикам материалам и оборудованию, указанным в Техническом задании.
		3. Для обеспечения доступа работников и строительной техники на объект производства работ Исполнитель обязан своевременно предоставить список Заказчику об используемой техники с указанием марки и регистрационных номеров, а также список задействованных работников с указанием ФИО, занимаемой должности и паспортных данных, предоставленных с согласия работников.
		4. Наименования материалов и оборудования (в том числе их характеристики) перед началом выполнения работ должны быть согласованы с Заказчиком.
	1. **Наименования и виды работ.**

 4.12.1. Устройство кранового пути (удлинение) – укладка пути отдельными элементами. Верхнее строение пути состоит из:

- рельсов типа Р65 новые категории качества Т1, Т2 длиной 25 м;

- промежуточные рельсовые скрепления КБ-65;

- расстояние между узлами промежуточного скрепления 500 мм;

- стыковые скрепления – накладки 1Р65 с полным комплектом стыковых болтов;

- подрельсовые опоры представлены в виде продольных железобетонных балок индивидуального изготовления, позволяющих осуществлять проезд через крановые пути подъемно-транспортной техники типа ричстакер;

- балластный материал – щебень фракции 5-25 мм;

- балластная призма закрытая, толщина щебня 100 мм;

- под балласт укладывается разделительный слой из геотекстиля (нетканный материал плотностью не менее 300 г/м2) с целью недопущения премешивания грунта основания и балластной призмы.

 Продольный профиль – с постоянным уклоном 0,0‰.

 Ширина колеи кранового пути 32 000 мм.

 На конце каждой рельсовой нити устанавливается тупиковый упор ударного типа.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1 | Демонтаж дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 |  м3 сборных железобетонных плит | 820 |
| 2 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | м3 конструкций | 270 |
| 3 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | м3 конструкций | 50 |
| 4 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | м3 грунта | 352 |
| 5 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 563,20 |
| 6 | Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте | 1 звено (12,5 м) | 6 |
| **Раздел 2. Земляное полотно и подшпальное основание** |
| 7 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2 | м3 грунта | 230 |
| 8 | Планировка вручную дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2 | м2 спланированной поверхности | 400 |
| 9 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошнойПри выполнении работ использовать геотекстиль защитный Р 007 либо эквивалент в объеме 594 м2 | м2 поверхности | 540 |
| 10 | Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм однослойныхПри выполнении работ использовать щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм в объеме 371 м3 | м2 основания | 3094 |
| **Раздел 3.Укладка кранового пути** |
| 11 | Устройство подкрановых путей на балках, тип рельсов Р-65При выполнении работ использовать материалы:Скоба для изолирующей втулки КБ ЦП138 (либо эквивалент) – 3600 шт.;Втулки изолирующие КБ ОП142 (либо эквивалент) – 3600 шт.;Шайбы двухвитковые (либо эквивалент) – 0,866 т.;Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175 (либо эквивалент) – 2,739 т.;Подкладка КБ-65 (либо эквивалент) – 1800 шт.;Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75 (либо эквивалент) – 1,697 т.;Клемма ПК (либо эквивалент) – 3600 шт.;Накладка 1Р65 (либо эквивалент) – 72 шт.;Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160 (либо эквивалент) – 0,22 т.;Шайбы пружинные путевые 24 (либо эквивалент) – 0,02 т. | м рельсовой нитки | 900 |
| 12 | Установка соединителей рельсовых: стыковых на электросваркеПри выполнении работ использовать соединитель стыковой рельсовый из медного провода сечением 50 мм2 либо эквивалент в количестве 38 шт | шт. | 38 |
| 13 | Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой до 10 тПри выполнении работ использовать балки подкраного пути Б1 (индивидуального изготовления) в количестве 180 шт | м3 сборных конструкций | 452 |
| 14 | Перевозка грузов I класса при загрузке вагона 60 т на расстояние от 1051 до 1100 км | 1 т груза | 1230,48 |
| 15 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетонаПри выполнении работ использовать материалы:лоток кабельный Л1 (индивидуального изготовления) в количестве 150 шт.;лоток кабельный Л2 (индивидуального изготовления) в количестве 1 шт. | м3 лотка | 151 |
| 16 | Перевозка грузов I класса при загрузке вагона 60 т на расстояние от 1051 до 1100 км | 1 т груза | 391,406 |
| 17 | Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных крановПри выполнении работ использовать упоры тупиков в объеме 2 т | 1 путь | 1 |

 4.12.2. Устройство продольного водоотвода. Продольный водоотвод подключается к существующему водоотводу с сохранением уклона 0,001 и устройством перелома продольного профиля на ПК9+42,58 с выпуском воды в водоотводную канаву, находящуюся за пределами контейнерного терминала. На выходе устанавливается металлическая решетка, предотвращающая проникновение в систему водоотвода людей, животных и попадание посторонних предметов.

 Бетонный лоток продольного водоотвода закрывается элементами бетонной решетки, устанавливаемой на песчано-цементный раствор (М50).

 На бетонную решетку укладывается геотекстиль плотностью не менее 300 г/м2, предотвращающий просыпание щебня в водоотвод.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1 | Демонтаж дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | м3 сборных железобетонных плит | 610 |
| 2 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | м3 конструкций | 170 |
| 3 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | м3 грунта | 170 |
| 4 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 299,2 |
| 5 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 2 | м3 грунта | 600 |
| 6 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 5 км (I класс груза) | 1 т груза | 1155,6 |
| 7 | Разработка грунта в отвал экскаваторами типа, группа грунтов 2 | м3 грунта | 670 |
| 8 | Установка железобетонных оград из панелей длиной 3 м | м ограды | 6 |
| **Раздел 2. Устройство продольного водоотвода** |
| 9 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаПри выполнении работ использовать песок природный для строительных работ средний либо эквивалент в объеме 21 м3 | м3 материала основания (в плотном теле) | 21 |
| 10 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетонаПри выполнении работ использовать лотки ЛК 300.150.45-1 бетон В15 (М200), объем 0,65 м3, расход арматуры 35,6 кг (серия 3.006.1-8) либо эквивалент в количестве 432 шт  | м3 лотка | 96 |
| 11 | Устройство подстилающих слоев бетонных | 1 м3 подстилающего слоя | 4,2 |
| 12 | Покрытие водоотводных канав железобетонными плитамиПри выполнении работ использовать элемент бетонной решетки (индивидуального изготовления) в количестве 2778 шт. | м3 сборного железобетона | 45 |
| 13 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 1 | м3 грунта | 650 |
| 14 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | м3 уплотненного грунта | 650 |
| 15 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | м3 уплотненного грунта | 65 |
| 16 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаПри выполнении работ использовать смесь пескоцементную с содержанием цемента до 67 % либо эквивалент в объеме 25 м3 | м3 материала основания (в плотном теле) | 25 |
| 17 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошнойПри выполнении работ использовать геотекстиль защитный Р 007 либо эквивалент в объеме 1299,1 м2 | м2 поверхности | 1181 |
| 18 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | м3 сборных железобетонных плит | 91 |
| 19 | Устройство каменной наброски или призмы | м3 камня в деле | 2 |
| 20 | Изготовление металлической защитной решетки в месте взода продольного водоотвода на поверхность | 1 т конструкций | 0,01 |
| 21 | Установка железобетонных оград из панелей длиной 3 м | м ограды | 6 |

 4.12.3. Реконструкция покрытия. Для обеспечения проезда колесной техники через кабельный лоток и крановый путь предусмотрена реконструкция бетонного покрытия в части его совмещения с балкой кранового пути и кабельным лотком. На спланированную и уплотненную поверхность укладывается выравнивающий цементно-песчаный слой толщиной 50 мм, на который укладывается железобетонные плиты.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 2. Устройство бетонного покрытия** |
| 1 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаПри выполнении работ использовать смесь пескоцементную с содержанием цемента до 67 % либо эквивалент в объеме 217 м3 | м3 материала основания (в плотном теле) | 217 |
| 2 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2При выполнении работ использовать материалы:плиты дорожные 1П18.15-30АIV /бетон В30 (М400), объем 0,41 м3, расход арматуры 35,12 кг, постельная площадь 2,6 м2/ (ГОСТ 21924.2-84) в количестве – 54 шт.;плиты дорожные 1П30.18.10 /бетон В30 (М400), объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг/ (ГОСТ 21924.2-84) в количестве – 44 шт.;плиты дорожные 1П60.18-30АIV /бетон В30 (М400), объем 1,46 м3, расход арматуры 120,76 кг, постельная площадь 10,4 м2/ (ГОСТ 21924.1-84) в количестве – 75 шт. | м3 сборных железобетонных плит | 622 |
| 3 | Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см | м2 покрытия | 890 |
| 4 | Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытиеПри выполнении работ использовать сетку сварную с ячейкой 10 из арматурной стали А-I и А-II диаметром 10 мм либо эквивалент в количестве 18,9 т | м2 покрытия | 890 |
| 5 | Устройство швов в бетоне свежеуложенном | м шва | 223 |

 4.12.4. Электроснабжение. Электроснабжение включает следующие работы:

* установка КТПН-630, её заземление и подключение к КТПНУ кабельной магистралью №1 путем прокладки двух кабелей (основной и резервный).
* прокладка кабельной линии №2 с укладкой четырех кабелей ВБбШв без установки распределительных щитов ЩРНМГ с восстановлением бетонного покрытия;
* прокладка кабельной линии №4 с установкой распределительных щитов №4 и №5 с подключением крана к распределительному щиту №5, запуск и проверка крана;
* прокладка кабельных линий №1 с подключением к распределительному щиту №1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Монтажные работы в существующей КТПН** |
| 1 | Выключатель воздушный напряжением 35 кВ, тип ВВУ | 1 компл. (3 фазы) | 1 |
| 2 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А | шт. | 1 |
| 3 | Предохранитель напряжением 35 кВ | шт. | 3 |
| 4 | Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 630 кВ·А |  шт. | 2 |
| 5 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 120 мм2 | жил | 8 |
| **Раздел 2. Оборудование не учтенное расценками к разделу №1 - Монтажные работы в существующей КТПН** |
| 6 | Выключатель вакуумный серии ВВ/ТЕL: ВВ/TEL-10-20/630 | шт. | 1 |
| 7 | Разъединитель РВЗ-10/630/УХЛ2 | шт. | 1 |
| 8 | Предохранитель ПКТ 101-10-40-12,5 У1 | шт. | 3 |
| 9 | Трансформатор: ТПОЛ-10/5 | шт. | 1 |
| 10 | Трансформатор тока: ТЗЛМ  | шт. | 1 |
| **Раздел 3. Кабельная линия №1 10 кВ** |
| 11 | Демонтаж дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | м3 сборных железобетонных плит | 13 |
| 12 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | м3 конструкций | 4 |
| 13 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 |  м3 грунта | 4 |
| 14 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 7 |
| 15 | Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями, группа грунтов 2 | м3 грунта | 183 |
| 16 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | м3 грунта | 13,9 |
| 17 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 5 км (I класс груза) | 1 т груза | 22,24 |
| 18 | Устройство постели при одном кабеле в траншееПри выполнении работ использовать песок природный для строительных работ мелкий (либо эквивалент) в количестве – 6,95 м3 | м кабеля | 680 |
| 19 | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01При выполнении работ использовать песок природный для строительных работ мелкий (либо эквивалент) в количестве – 6,95 м3 | м кабеля | 680 |
| 20 | Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 6 кгПри выполнении работ использовать кабель силовой на напряжение 10000 В для прокладке в земле с алюминиевыми жилами с двумя слоями пластмассовых лент марки ААБ2лУ, с числом жил - 3 и сечением 35 мм2 либо эквивалент в количестве – 1360 м | м кабеля | 1360 |
| 21 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2При выполнении работ использовать материалы:муфта концевая на основе термоусаживаемых изделий для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами без наконечников 3 КНТп-10-25/50 либо эквивалент в количестве – 4 комп.;наконечники кабельные алюминиевые ТА 35-10-8 либо эквивалент – в количестве 12 шт. | шт. | 4 |
| 22 | Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 35 мм2При выполнении работ использовать муфту соединительную на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами 3 СТп-10-25/50 либо эквивалент в количестве – 2 копм. |  шт. | 2 |
| 23 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля При выполнении работ использовать кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100 либо эквивалент в количестве – 2840 шт | м кабеля | 680 |
| 24 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом каждого последующегоПри выполнении работ использовать кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100 либо эквивалент в количестве – 2840 шт | м кабеля | 680 |
| 25 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | м3 грунта | 143,1 |
| 26 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | м3 уплотненного грунта | 157 |
| 27 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаПри выполнении работ использовать смесь пескоцементную с содержанием цемента до 67 % либо эквивалент в объеме – 4 м3 | м3 материала основания (в плотном теле) | 4 |
| 28 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | м3 сборных железобетонных плит | 13 |
| **Раздел 4. Монтаж КТПН (новой)** |
| 29 | Устройство бетонной подготовки | м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 10,44 |
| 30 | Устройство фундаментных плит железобетонных плоских | м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 2,07 |
| 31 | Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 0,5 т При выполнении работ использовать блок фундаментов размером, мм 2400х300х600, объем бетона 0,43 м3 либо эквивалент в количестве – 4 шт. | шт. сборных конструкций | 4 |
| 32 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 ммПри выполнении работ использовать сталь круглую углеродистую обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм либо эквивалент в количестве – 0,03 т |  шт. | 6 |
| 33 | Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 10 мм При выполнении работ использовать сталь круглую углеродистую обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм либо эквивалент в количестве – 0,03 т | м | 50 |
| 34 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 100 мм2При выполнении работ использовать сталь полосовую 40х4 мм либо эквивалент в количестве – 0,02 т | м | 20 |
| 35 | Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 1000 кВ·А | 1 подстанция | 1 |
| 36 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 35 мм2 | жил | 3 |
| 37 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 240 мм2 | жил | 8 |
| **Раздел 5. Оборудование не учтенное расценками к разделу №4 - Монтаж КТПН (новой)**  |
| 38 | Трансформаторная подстанция: КТПН-630/10 | компл. | 1 |
| **Раздел 6. Кабельная линия №2 0,4 кВ** |
| 39 | Демонтаж дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | м3 сборных железобетонных плит | 82 |
| 40 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | м3 конструкций | 23 |
| 41 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | м3 грунта | 23 |
| 42 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 42,24 |
| 43 | Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями, группа грунтов 3 | м3 грунта | 61 |
| 44 | Устройство постели при одном кабеле в траншееПри выполнении работ использовать песок природный для строительных работ мелкий либо эквивалент в объеме - 5,1 м3 | м кабеля | 85 |
| 45 | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01При выполнении работ использовать песок природный для строительных работ мелкий либо эквивалент в объеме - 15,3 м3 | м кабеля | 225 |
| 46 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | м3 грунта | 20,4 |
| 47 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 5 км (I класс груза) | 1 т груза | 36,72 |
| 48 | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий | 1 канало-километр трубопровода | 0,34 |
| 49 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 13 кгПри выполнении работ использовать кабель ВБбШвнг 4х240 либо эквивалент – 340 м | м кабеля | 340 |
| 50 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2При выполнении работ использовать материалы:муфта кабельная концевая термоусаживаемая 4КВТп-1-150/240 либо эквивалент в количестве – 8 компл.;наконечники кабельные медные ТМ-240 либо эквивалент в количестве – 32 шт. |  шт. | 8 |
| 51 | Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·АПри выполнении работ использовать щиты распределительные наружной установки ЩРНМГ-4 IP54 либо эквивалент в количестве 2 шт | шт. | 2 |
| 52 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 400 АПри выполнении работ использовать выключатели автоматические ВА51-39-84-300010 630A либо эквивалент в количестве 2 шт | шт. | 2 |
| 53 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 240 мм2 | жил | 8 |
| 54 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | м3 грунта | 40,6 |
| 55 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | м3 уплотненного грунта | 61 |
| 56 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаПри выполнении работ использовать смесь пескоцементную с содержанием цемента до 67 % либо эквивалент в объеме 23 м3 | м3 материала основания (в плотном теле) | 23 |
| 57 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | м3 сборных железобетонных плит | 82 |
| **Раздел 7. Кабельная линия №4 0,4 кВ** |
| 58 | Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями, группа грунтов 3 | м3 грунта | 72 |
| 59 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | м3 грунта | 22,8 |
| 60 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 36,5 |
| 61 | Устройство постели при одном кабеле в траншееПри выполнении работ использовать песок природный для строительных работ мелкий либо эквивалент в объеме – 12 м3 | м кабеля | 200 |
| 62 | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01При выполнении работ использовать песок природный для строительных работ мелкий либо эквивалент в объеме – 12 м3 | м кабеля | 200 |
| 63 | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий | 1 канало-километр трубопровода | 0,4 |
| 64 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 13 кгПри выполнении работ использовать кабель ВБбШвнг 4х240 либо эквивалент в количестве – 400 м | м кабеля | 400 |
| 65 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2При выполнении работ использовать материалы:муфта кабельная концевая термоусаживаемая 4КВТп-1-150/240 либо эквивалент в количестве – 4 компл.;наконечники кабельные медные ТМ-240 либо эквивалент в количестве – 16 шт. | шт. | 4 |
| 66 | Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·АПри выполнении работ использовать щиты распределительные наружной установки ЩРНМГ-4 IP54 либо эквивалент в количестве – 2 шт | шт. | 2 |
| 67 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 400 АПри выполнении работ использовать выключатели автоматические ВА51-39-84-300010 630A либо эквивалент в количестве – 2 шт | шт. | 2 |
| 68 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 240 мм2 | жил | 8 |
| 69 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | м3 грунта | 48 |
| 70 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | м3 уплотненного грунта | 72 |

 4.12.6. Пуско-наладочные работы. Запуск и проверка КТПН-630.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Пусконаладочные работы** |
| 1 | Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА | шт. | 1 |
| 2 | Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ | 1 измерение | 36 |
| 3 | Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ | 1 испытание | 3 |
| 4 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ | 1 испытание | 1 |
| 5 | Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ | 1 испытание | 2 |
| 6 | Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование) | 1 испытание | 3 |
| 7 | Испытание изолятора опорного отдельного одноэлементного | 1 испытание | 6 |
| 8 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 10 |
| 9 | За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением до 10 кВ добавлять к расценке 01-12-027-01 | м кабеля | 1000 |
| 10 | Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные предприятием-изготовителем, в количестве до 5 шт. | 1 комплекс | 1 |
| 11 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ | шт. | 1 |
| 12 | Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2 | 1 схема | 1 |
| 13 | Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2 | 1 схема | 3 |
| 14 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением свыше 1 кВ | 1 фазировка | 3 |
| 15 | Испытание обмотки трансформатора силового | 1 испытание | 2 |
| 16 | Выключатель автоматический постоянного тока быстродействующий напряжением свыше 1 кВ, номинальный ток до 1000 А | шт. | 4 |
| 17 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 5 |
| 18 | Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м | 1 измерение | 46 |
| 19 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | точка | 46 |

**Приложение №1 к техническому заданию**

 Перечень работ, выполнение которых требует наличия выданного саморегулируемой организацией (СРО) свидетельства о допуске к осуществлению работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

|  |
| --- |
| **Виды работ по Перечню, утвержденному Приказом Минрегиона России от 30.12.2009 г. № 624 с изменениями и дополнениями от 23 июня 2010 г., 26 мая, 14 ноября 2011 г** |
| **III. Виды работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту**1. Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках1.1. Разбивочные работы в процессе строительства1.2. Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений2. Подготовительные работы2.3. Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов3. Земляные работы3.1. Механизированная разработка грунта3.5. Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками6. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций6.2. Арматурные работы6.3. Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций7. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций7.2. Монтаж элементов конструкций надземной части зданий и сооружений, в том числе колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, поясов, панелей стен и перегородок10. Монтаж металлических конструкций10.1. Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты23. Монтажные работы23.16. Монтаж оборудования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта24. Пусконаладочные работы24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком):33.2.2. Железные дороги и объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта |

Приложение №2

к Договору на выполнение работ

№ НКП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

|  |
| --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1** |
| На выполнение работ по реконструкции подкранового пути Инв. №00017423 Литер Г12 (удлинение): |
|  |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1 | Демонтаж: Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | 100 м3 сборных железобетонных плит | 8,20 |
| 2 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | 100 м3 конструкций | 2,70 |
| 3 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | 100 м3 конструкций | 0,50 |
| 4 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,352 |
| 5 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 563,20 |
| 6 | Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте | 1 звено (12,5 м) | 6,00 |
| **Раздел 2. Земляное полотно и подшпальное основание** |
| 7 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,23 |
| 8 | Планировка вручную дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,40 |
| 9 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной | 1000 м2 поверхности | 0,54 |
| 10 | [\*] Геотекстиль защитный Р 007 | м2 | 594,00 |
| 11 | Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм однослойных | 1000 м2 основания | 3,094 |
| 12 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм | м3 | 371,00 |
| **Раздел 3.Укладка кранового пути** |
| 13 | Устройство подкрановых путей на балках, тип рельсов Р-65 | 100 м рельсовой нитки | 9,00 |
| 14 | Скоба для изолирующей втулки КБ ЦП138 | 1000 шт. | 3,60 |
| 15 | Втулки изолирующие КБ ОП142 | 1000 шт. | 3,60 |
| 16 | Шайбы двухвитковые | т | 0,866 |
| 17 | Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175 | т | 2,739 |
| 18 | Подкладка КБ-65 | шт. | 1800,00 |
| 19 | Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75 | т | 1,697 |
| 20 | Клемма ПК | шт. | 3600,00 |
| 21 | Накладка 1Р65 | шт. | 72,00 |
| 22 | Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160 | т | 0,22 |
| 23 | Шайбы пружинные путевые 24 | т | 0,02 |
| 24 | Установка соединителей рельсовых: стыковых на электросварке | 100 шт. | 0,38 |
| 25 | Соединитель стыковой рельсовый из медного провода сечением 50 мм2 | 100 шт. | 0,38 |
| 26 | Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой до 10 т | 100 м3 сборных конструкций | 4,52 |
| 27 | Балка подкраного пути Б1 | шт | 180,00 |
| 28 | Перевозка грузов I класса при загрузке вагона 60 т на расстояние от 1051 до 1100 км | 1 т груза | 1230,48 |
| 29 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона | 100 м3 лотка | 1,51 |
| 30 | Лоток кабельный Л1 | шт | 150,00 |
| 31 | Лоток кабельный Л2 | шт | 1,00 |
| 32 | Перевозка грузов I класса при загрузке вагона 60 т на расстояние от 1051 до 1100 км | 1 т груза | 391,406 |
| 33 | Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов | 1 путь | 1,00 |
| 34 | Упоры тупиков | т | 4,00 |
|  |

|  |
| --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2** |
| На выполнение работ по устройству продольного водоотводаИнв. №00017423 Литер Г12 (удлинение): |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1 | Демонтаж: Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | 100 м3 сборных железобетонных плит | 6,10 |
| 2 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | 100 м3 конструкций | 1,70 |
| 3 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,17 |
| 4 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 299,20 |
| 5 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,60 |
| 6 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 5 км (I класс груза) | 1 т груза | 1155,60 |
| 7 | Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,67 |
| 8 | Установка железобетонных оград из панелей длиной 3 м | 100 м ограды | 0,06 |
| **Раздел 2. Устройство продольного водоотвода** |
| 9 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,21 |
| 10 | Песок природный для строительных работ средний | м3 | 21,00 |
| 11 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона | 100 м3 лотка | 0,96 |
| 12 | Лотки ЛК 300.150.45-1 бетон В15 (М200), объем 0,65 м3, расход арматуры 35,6 кг (серия 3.006.1-8) | шт. | 432,00 |
| 13 | Устройство подстилающих слоев бетонных | 1 м3 подстилающего слоя | 4,20 |
| 14 | Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами | 100 м3 сборного железобетона | 0,45 |
| 15 | Элемент бетонной решетки | шт. | 2778,00 |
| 16 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,65 |
| 17 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,65 |
| 18 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 уплотненного грунта | 0,65 |
| 19 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,25 |
| 20 | Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 % | м3 | 25,00 |
| 21 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной | 1000 м2 поверхности | 1,181 |
| 22 | [\*] Геотекстиль защитный Р 007 | м2 | 1299,10 |
| 23 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,91 |
| 24 | Устройство каменной наброски или призмы | 100 м3 камня в деле | 0,02 |
| 25 | Изготовление металлической защитной решетки в месте взода продольного водоотвода на поверхность | 1 т конструкций | 0,01 |
| 26 | Установка железобетонных оград из панелей длиной 3 м | 100 м ограды | 0,06 |

|  |
| --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №3** |
| На выполнение работ по реконструкции бетонного покрытия контейнерного терминала Инв. №014/01/00000028 (частичная): |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 2. Устройство бетонного покрытия** |
| 1 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 2,17 |
| 2 | Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 % | м3 | 217,00 |
| 3 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | 100 м3 сборных железобетонных плит | 6,22 |
| 4 | Плиты дорожные 1П18.15-30АIV /бетон В30 (М400), объем 0,41 м3, расход арматуры 35,12 кг, постельная площадь 2,6 м2/ (ГОСТ 21924.2-84) | шт. | 54,00 |
| 5 | Плиты дорожные 1П30.18.10 /бетон В30 (М400), объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг/ (ГОСТ 21924.2-84) | шт. | 44,00 |
| 6 | Плиты дорожные 1П60.18-30АIV /бетон В30 (М400), объем 1,46 м3, расход арматуры 120,76 кг, постельная площадь 10,4 м2/ (ГОСТ 21924.1-84) | шт. | 75,00 |
| 7 | Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см | 1000 м2 покрытия | 0,89 |
| 8 | Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие | 1000 м2 покрытия | 0,89 |
| 9 | Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали А-I и А-II диаметром 10 мм | т | 18,90 |
| 10 | Устройство швов в бетоне свежеуложенном | 100 м шва | 2,23 |

|  |
| --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №4** |
| На выполнение работ по реконструкции электроснабжения терминала Инв. №014/01/00000022 (частичная):  |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Монтажные работы в существующей КТПН** |
| 1 | Выключатель воздушный напряжением 35 кВ, тип ВВУ | 1 компл. (3 фазы) | 1,00 |
| 2 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А | 1 шт. | 1,00 |
| 3 | Предохранитель напряжением 35 кВ | 1 шт. | 3,00 |
| 4 | Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 630 кВ·А | 1 шт. | 2,00 |
| 5 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 120 мм2 | 100 жил | 0,08 |
| **Раздел 2. Оборудование не учтенное расценками к разделу №1 - Монтажные работы в существующей КТПН** |
| 6 | Выключатель вакуумный серии ВВ/ТЕL: ВВ/TEL-10-20/630 | шт. | 1,00 |
| 7 | Разъединитель РВЗ-10/630/УХЛ2 | шт. | 1,00 |
| 8 | Предохранитель ПКТ 101-10-40-12,5 У1 | шт. | 3,00 |
| 9 | Трансформатор: ТПОЛ-10/5 | шт. | 1,00 |
| 10 | Трансформатор тока: ТЗЛМ  | шт. | 1,00 |
| **Раздел 3. Кабельная линия №1 10 кВ** |
| 11 | Демонтаж: Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,13 |
| 12 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | 100 м3 конструкций | 0,04 |
| 13 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,004 |
| 14 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 7,00 |
| 15 | Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 1,83 |
| 16 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0139 |
| 17 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 5 км (I класс груза) | 1 т груза | 22,24 |
| 18 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 6,80 |
| 19 | Песок природный для строительных работ мелкий | м3 | 6,95 |
| 20 | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 | 100 м кабеля | 6,80 |
| 21 | Песок природный для строительных работ мелкий | м3 | 6,95 |
| 22 | Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 13,60 |
| 23 | Кабели силовые на напряжение 10000 В для прокладке в земле с алюминиевыми жилами с двумя слоями пластмассовых лент марки ААБ2лУ, с числом жил - 3 и сечением 35 мм2 | 1000 м | 1,36 |
| 24 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 | 1 шт. | 4,00 |
| 25 | [\*] Муфта концевая на основе термоусаживаемых изделий для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами без наконечников 3 КНТп-10-25/50 | компл. | 4,00 |
| 26 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА 35-10-8 | шт. | 12,00 |
| 27 | Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 35 мм2 | 1 шт. | 2,00 |
| 28 | [\*] Муфта соединительная на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами 3 СТп-10-25/50 | компл. | 2,00 |
| 29 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 6,80 |
| 30 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 2,84 |
| 31 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом каждого последующего | 100 м кабеля | 6,80 |
| 32 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 2,84 |
| 33 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 1,431 |
| 34 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 уплотненного грунта | 1,57 |
| 35 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,04 |
| 36 | Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 % | м3 | 4,00 |
| 37 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,13 |
| **Раздел 4. Монтаж КТПН (новой)** |
| 38 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,1044 |
| 39 | Устройство фундаментных плит железобетонных плоских | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0207 |
| 40 | Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 0,5 т | 100 шт. сборных конструкций | 0,04 |
| 41 | [\*] Блок фундаментов размером, мм 2400х300х600, объем бетона 0,43 м3 | шт. | 4,00 |
| 42 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм | 10 шт. | 0,60 |
| 43 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм | т | 0,03 |
| 44 | Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 10 мм | 100 м | 0,50 |
| 45 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм | т | 0,03 |
| 46 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 100 мм2 | 100 м | 0,20 |
| 47 | Сталь полосовая 40х4 мм | т | 0,02 |
| 48 | Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 1000 кВ·А | 1 подстанция | 1,00 |
| 49 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 35 мм2 | 100 жил | 0,03 |
| 50 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 240 мм2 | 100 жил | 0,08 |
| **Раздел 5. Оборудование не учтенное расценками к разделу №4 - Монтаж КТПН (новой)**  |
| 51 | Трансформаторная подстанция: КТПН-630/10 | компл. | 1,00 |
| **Раздел 4. Кабельная линия №2 0,4 кВ** |
| 52 | Демонтаж: Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,82 |
| 53 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | 100 м3 конструкций | 0,23 |
| 54 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,023 |
| 55 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 42,24 |
| 56 | Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0,61 |
| 57 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,85 |
| 58 | Песок природный для строительных работ мелкий | м3 | 5,10 |
| 59 | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 | 100 м кабеля | 2,25 |
| 60 | Песок природный для строительных работ мелкий | м3 | 15,30 |
| 61 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0204 |
| 62 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 5 км (I класс груза) | 1 т груза | 36,72 |
| 63 | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий | 1 канало-километр трубопровода | 0,34 |
| 64 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 13 кг | 100 м кабеля | 3,40 |
| 65 | Кабель ВБбШвнг 4х240 | 1000 м | 0,34 |
| 66 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 | 1 шт. | 8,00 |
| 67 | Муфта кабельная концевая термоусаживаемая 4КВТп-1-150/240 | компл. | 8,00 |
| 68 | Наконечники кабельные медные ТМ-240 | шт. | 32,00 |
| 69 | Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А | 1 шт. | 2,00 |
| 70 | Щиты распределительные наружной установки ЩРНМГ-4 IP54 | шт. | 2,00 |
| 71 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 400 А | 1 шт. | 2,00 |
| 72 | Выключатели автоматические ВА51-39-84-300010 630A | шт. | 2,00 |
| 73 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 240 мм2 | 100 жил | 0,08 |
| 74 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,406 |
| 75 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 уплотненного грунта | 0,61 |
| 76 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,23 |
| 77 | Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 % | м3 | 23,00 |
| 78 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2 | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,82 |
| **Раздел 6. Кабельная линия №4 0,4 кВ** |
| 79 | Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0,72 |
| 80 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0228 |
| 81 | Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 10 км (I класс груза) | 1 т груза | 36,50 |
| 82 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 2,00 |
| 83 | Песок природный для строительных работ мелкий | м3 | 12,00 |
| 84 | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 | 100 м кабеля | 2,00 |
| 85 | Песок природный для строительных работ мелкий | м3 | 12,00 |
| 86 | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий | 1 канало-километр трубопровода | 0,40 |
| 87 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 13 кг | 100 м кабеля | 4,00 |
| 88 | Кабель ВБбШвнг 4х240 | 1000 м | 0,40 |
| 89 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 | 1 шт. | 4,00 |
| 90 | Муфта кабельная концевая термоусаживаемая 4КВТп-1-150/240 | компл. | 4,00 |
| 91 | Наконечники кабельные медные ТМ-240 | шт. | 16,00 |
| 92 | Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А | 1 шт. | 2,00 |
| 93 | Щиты распределительные наружной установки ЩРНМГ-4 IP54 | шт. | 2,00 |
| 94 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 400 А | 1 шт. | 2,00 |
| 95 | Выключатели автоматические ВА51-39-84-300010 630A | шт. | 2,00 |
| 96 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 240 мм2 | 100 жил | 0,08 |
| 97 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,48 |
| 98 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 уплотненного грунта | 0,72 |

|  |
| --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №5** |
| На выполнение пуско-наладочных работ при реконструкция электроснабжения терминала Инв. №014/01/00000022 (частичная): |
| №пп | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Пусконаладочные работы** |
| 1 | Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА | 1 шт. | 1,00 |
| 2 | Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ | 1 измерение | 36,00 |
| 3 | Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ | 1 испытание | 3,00 |
| 4 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ | 1 испытание | 1,00 |
| 5 | Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ | 1 испытание | 2,00 |
| 6 | Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование) | 1 испытание | 3,00 |
| 7 | Испытание изолятора опорного отдельного одноэлементного | 1 испытание | 6,00 |
| 8 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 10,00 |
| 9 | За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением до 10 кВ добавлять к расценке 01-12-027-01 | 500 м кабеля | 2,00 |
| 10 | Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные предприятием-изготовителем, в количестве до 5 шт. | 1 комплекс | 1,00 |
| 11 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ | 1 шт. | 1,00 |
| 12 | Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2 | 1 схема | 1,00 |
| 13 | Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2 | 1 схема | 3,00 |
| 14 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением свыше 1 кВ | 1 фазировка | 3,00 |
| 15 | Испытание обмотки трансформатора силового | 1 испытание | 2,00 |
| 16 | Выключатель автоматический постоянного тока быстродействующий напряжением свыше 1 кВ, номинальный ток до 1000 А | 1 шт. | 4,00 |
| 17 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 5,00 |
| 18 | Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м | 1 измерение | 46,00 |
| 19 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | 0,46 |

Приложение №3

к Договору на выполнение работ

№ НКП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

**Протокол**

согласования договорной цены

Мы, нижеподписавшиеся, директор филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской ж.д. Банщиков Андрей Витальевич от лица Заказчика, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от лица Исполнителя удостоверяем, что Сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены Работ по настоящему Договору в размере **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в том числе НДС – 18% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** с учетом всех налогов, стоимости материалов, изделий и расходов, связанных с их доставкой, а также иных расходов, связанных с выполнением работ.

|  |  |
| --- | --- |
| От «Исполнителя»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **От «Заказчика»**Директора филиала ПАО «ТрансКонтейнер»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Банщиков |

Приложение №4

к Договору на выполнение работ

№ НКП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

|  |
| --- |
| **Локальный сметный расчет №1** |
| На выполнение работ по реконструкции подкранового пути Инв. №00017423 Литер Г12 (удлинение): |

Приложение №5

к Договору на выполнение работ

№ НКП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

Календарный план выполнения работ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Начало работ | Окончание работ | Стоимость этапа работбез НДС |
| Этап №1 |  |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Этап №2 |  |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Этап № |  |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |