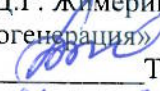


Согласовано:
Зам. Директора по экономике и
снабжению филиала «Черепетская ГРЭС
имени Д.Г. Жимерина» АО «Интер РАО –
Электрогенерация»


Т.А. Панюкова
«14» 08 2017 г.

Утверждаю:
И.о. Главного инженера филиала
«Черепетская ГРЭС имени Д.Г. Жимерина»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»


В.А. Бурцев
«14» 08 2017 г.

Техническое задание

на выполнение работ: «Реконструкция штабельного склада сухой золы и шлака»

1. Перечень объектов:

Штабельный склад золы и шлака (инв. № 14/003713)

2. Общие требования:

2.1 Цель выполняемых работ, основание для выполнения работ:

реконструкция штабельного склада сухой золы и шлака с целью увеличения его ёмкости для складирования золошлаков от блоков 225 МВт в соответствии с Проектом на II очередь складирования.

При выполнении работ по увеличению штабельного склада сухой золы и шлака должны учитываться требования действующих российских нормам, правил и стандартов.

2.2. Требования к месту выполнения работ:

Филиал "Черепетская ГРЭС имени Д.Г. Жимерина" АО "Интер РАО-Электрогенерация".
Тульская область, Суворовский район, г. Суворов, ул. Островского, д. 1а

2.3. Требования к срокам выполнения работ.

Работы выполнить в срок, с момента заключения договора по 31.12.2017. Окончательные сроки завершения работ могут сдвигаться и устанавливаются только по взаимному соглашению сторон.

2.4. Требования к применяемым стандартам, СНиПам и прочим правилам:

При выполнении работ Подрядчик должен соблюдать требования следующих документов:

- Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ РМ-01602001.
- Межотраслевых правил по охране труда при работе на высоте. ПОТ РМ-012-2000.
- Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях.
- Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», №116-ФЗ.
- Градостроительного кодекса Российской Федерации.
- Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ. СО 153-34.20.501-2003 с изменениями.
- Типовой инструкции по технической эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть I. Организация эксплуатации зданий и сооружений. СО 34.21.521-91.
- Типовой инструкции по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть II. Раздел 1. Техническое обслуживание зданий и сооружений. СО 153-34.0-21.601-98.
- Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. СО 34.03.201-97 (с изм.).

- Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. СО 153-34.03.204 (с изм. и доп. №1,2).
- Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий. СО 34.03.301-00 (с изм. №1,2 (ВППБ 01-02-95)).
- СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий; СНиП II-23-81*. Стальные конструкции.
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве ч.1. Общие положения.
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство.
- СНиП 12-01-2004. Организация строительства.
- СНиП 31-03-2001 Производственные здания.
- СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия;
- СНиП 3.01.04-87*. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов;

2.5. Требования к выполнению работ:

2.5.1. Объем выполняемых работ

Содержание и объемы работ, планируемые к выполнению в 2017 году, перечислены в приложении № 1 к настоящему ТЗ и обязательны к выполнению в соответствии с требованиями настоящего технического задания. Техническое задание разработано в соответствии с Проектом ОАО «Зарубежэнергопроект». Черепетская ГРЭС им.Д.Г. Жимерина. III очередь. Строительство 2-х энергоблоков по 225 МВт. Штабельный склад сухой золы и шлака:

Док. № СН-0-270-С-61-УЕТ-0003 (2013г.), Док. № СН-0-270-С-61-УЕТ-0004 (2014г.), Док. № СН-0-270-С-09-УЕТ-0004 (2014г.), № СН-0-000-С-26-УЗД-0003 (2014г.).

Указанные документы являются приложением №№2, 3, 4, 5 к ТЗ.

Подрядчиком должны быть выполнены все работы в соответствии с указанной рабочей документацией качественно и в установленные сроки. Любые альтернативные предложения, касающиеся отклонений от требований указанной документации, должны быть согласованы с Заказчиком (а в отдельных случаях, когда компетенции Заказчика недостаточно - с организацией, разрабатывающей проектную документацию). Затраты, связанные с внесением изменений и согласованием проектной документации, осуществляются за счёт Подрядчика.

Рабочая документация, необходимая для выполнения соответствующих объемов работ выдаётся Заказчиком по его письменному запросу Участника в формате PDF для подготовки оферты, а на бумажном носителе – для производства работ.

2.5.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ

До начала производства работ Подрядчику необходимо разработать проект производства работ (ППР), состоящий из комплекта технических и организационно-распорядительных документов. Факторы, определяющие необходимость разработки ППР, состав документов и правила оформления выполняются согласно СО 34.20.608-2003.

При выполнении работ необходимо:

- Учесть, что реализация проекта по реконструкции штабельного склада будет проводиться в условиях непрерывно действующего предприятия;
- Обеспечить соблюдение действующего законодательства, норм, правил и руководящих документов.

2.5.3. Требования к организации обеспечения работ

Подрядчик для своевременного и надлежащего выполнения Работ за свой счет и своими силами обеспечивает поставку и наличие всех материалов (в том числе вспомогательных), согласованных Сторонами, и оборудования на Объект Заказчика в необходимом количестве не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до начала Работ / этапа Работ.

Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнители работ информируют друг друга письменно.

Подрядчик обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, непосредственно необходимых для выполнения работ. Вывоз, сбор и утилизацию отходов, Подрядчик должен производить самостоятельно. Место временного накопления отходов на территории Заказчика, образованных в результате исполнения обязательств, Подрядчик обязан до начала производства работ согласовать с Заказчиком.

2.5.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

Работы выполняются из материалов Подрядчика. Допускается по соглашению сторон выполнение работ из материалов Заказчика. Для выполнения работ используются инструмент, ГПМ, оснастка и приспособления Подрядчика. Используемые материалы должны соответствовать НТД, на материалы-заменители необходимо иметь разрешения к их использованию. Поставляемые материалы должны быть новыми и ранее не использованными, продукция должна быть защищена сертификатом качества на русском языке в бумажном варианте, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

- Копии сертификатов соответствия продукции ГОСТам РФ, полученные в добровольной системе сертификации;
- Гарантийные обязательства с указанием гарантийного срока производителя;
- Инструкцию по транспортировке, хранению, монтажу, эксплуатации и обслуживанию;
- Сертификаты на конструкционные материалы

Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Подрядчик обязан запросить у Заказчика наличие у него материалов и запасных частей (далее – материалы), необходимых для производства работ по настоящему Договору. В случае наличия у Заказчика таких материалов, отвечающих требованиям по качеству, предусмотренным Договором, Подрядчик обязан принять и использовать их при производстве работ по Договору.

Возможность замены материалов, оборудования, предусмотренных Техническим заданием, сметами, ранее утвержденными проектными решениями и иными документами, согласовывается Заказчиком, в случае необходимости – контролирующими органами и организациями.

2.5.5. Требования безопасности

При проведении работ Подрядчику необходимо обеспечить соблюдение своим персоналом требований «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и сетей» (РД 34.03.201-97), «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» (РД-153.-34.0-03.301-00), «Правил внутреннего трудового распорядка» филиала "Черепетская ГРЭС имени Д.Г. Жимерина" АО "Интер РАО-Электрогенерация".

Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

2.5.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении

Оригиналы всех согласований, разрешений и экспертиз, связанных с выполнением работы, предоставляются заказчику. Исполнительная документация предоставляется на бумажном носителе в 3-х экземплярах и в электронном виде (текстовый документ в формате Adobe Acrobat Reader, графическая часть – Autodesk AutoCAD версии не ниже 2007).

Подрядчик предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД.

2.5.7. Требования к гарантийным обязательствам

Подрядчик должен гарантировать соответствие качества выполненных работ требованиям и нормативам в течение гарантийного срока не менее 24 месяцев с момента подписания заказчиком акта приёмки выполненных работ.

Гарантия качества результата Работы распространяется на все составляющие результата Работы.

При обнаружении в течение гарантийного срока дефектов в результатах выполненных Работ, Подрядчик обязуется за свой счет по требованию Заказчика устранить обнаруженные дефекты, недостатки и замечания путем их исправления в согласованный с Заказчиком срок. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик направляет своего представителя не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня получения письменного извещения от Заказчика (или Представителя Заказчика). Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

В случае если дефекты устраняются силами заказчика или других подрядных организаций, Подрядчик должен возместить затраты заказчику на устранение дефектов.

Ответственность за качество используемых при выполнении Работ оборудования, комплектующих и материалов, несет предоставившая их Сторона.

2.5.8. Ответственность подрядчика

За нарушение условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных Работ, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости Работ.

Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ. Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по настоящему ТЗ.

Подрядчик, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность её завершения в срок, либо продолживший работу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, обязан возместить в полном объеме убытки, причиненные Заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает Подрядчика от исполнения работ по ТЗ и устранения нарушений.

Подрядчик несет ответственность за сохранность МТР, передаваемых ему Заказчиком на давальческих условиях.

При исполнении обязательств Подрядчик несёт полную ответственность за любую свою деятельность, связанную с воздействием (возможным воздействием) на окружающую среду, в соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации. Соблюдает требования законодательства в части охраны атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, санитарного законодательства и др. природоохранного законодательства.

2.5.9. Требования к порядку привлечения субподрядчиков

Подрядчик вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц – субподрядчиков (соисполнителей). Предельный объем привлечения субподрядчиков (соисполнителей) 1-го уровня к исполнению обязательств по договору не может превышать 50 процентов от всего объема обязательств Поставщика (подрядчика, исполнителя) по договору.

Под Субподрядчиком (соисполнителем) 1-го уровня понимается лицо, привлеченное Подрядчиком к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким Подрядчиком с Заказчиком.

Подрядчик вправе по письменному согласованию с Заказчиком, заключить договоры субподряда. При этом предельный объем обязательств, передаваемых по таким договорам, не может превышать 50 процентов от общего объема работ (услуг, продукции – указать в зависимости от предмета договора) по Договору.

Объемы работ, выполняемых собственными силами, должны быть отражены в конкурсном предложении. О привлекаемых субподрядчиках и объемах передаваемых им работ Подрядчик должен уведомить Заказчика, с предоставлением писем о намерениях и копий свидетельств о членстве в СРО последнего.

2.6. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены, расчетов

Сметно-договорная документация должна быть выполнена в формате, утвержденном Заказчиком.

Сметы в обязательном порядке должны быть представлены для утверждения Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде в ПО «Гранд Смета» по форме в соответствии с прилагаемым проектом смет.

Объемы планируемые к выполнению работ, указанные в настоящем ТЗ, должна быть подтверждены Подрядчиком сметами, составленными на основании сборников Федеральных единичных расценок для определения стоимости строительства, включенных в федеральный реестр сметных нормативов, с последними изменениями на текущий период – ФЕР-2001 (в редакции 2014 года), ФЕРп-2001 (в редакции 2014 года), ФЕРм-2001 (в редакции 2014 года), ФЕРп-2001 (в редакции 2014 года), ФССЦпг-2001 (в редакции 2014 года), ФССЦ-2001 (в редакции 2014 года).

В случае отсутствия стоимости работ в сборниках Федеральных единичных расценок, стоимость работ определяется на основе калькуляций (при этом затраты труда определяются на основе технически обоснованных норм времени, согласно действующим нормативным документам). Если в смете имеются ссылки на калькуляции, то эти калькуляции должны быть приложены к смете.

В случае изменения стоимости мероприятия в меньшую сторону, в результате учёта замечаний к сметной документации работников структурных подразделений Общества, ответственных проведение экспертизы смет, недопустимо необоснованное увеличение объемов работ, необоснованное изменение согласованных расценок и начислений для сохранения первоначальной плановой стоимости мероприятий;

При составлении смет и калькуляций на изготовление руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».

При составлении калькуляций необходимо обосновывать физические объемы, трудозатраты и разрядность работ в расшифровке трудовых и материальных затрат с приложением прайс-листов от поставщиков или копией счет-фактуры.

В калькуляциях необходимо указывать порядковый номер, полное наименование работ, технические характеристики оборудования и единицы измерения объема, а также ссылку на обоснование составляющих расчета, с приложением дополнительных обоснований, расчетов (при необходимости).

При составлении смет необходимо учитывать следующие факторы, влияющие на стоимость:

- корректность выбора сборника или раздела сборника для определения оптимальной стоимости работы в соответствии с ее назначением, независимо от ее наименования;
- корректность состава работ, отсутствие дублирования вспомогательных работ, учтенных в основной расценке;
- корректность применения различных коэффициентов по усложняющим и ценообразующим факторам, только на основании технических данных, указанных профильными подразделениями;
- корректность начисления лимитированных затрат, предполагающее обязательное подтверждение нормативной базой и регламентируемыми предельными элементами сметной стоимости;
- корректность выбора индексов пересчета сметной стоимости, в соответствии с регламентируемыми предельными элементами сметной стоимости и текущей ситуации по данным Минстроя РФ, Госстроя РФ и т.п.;
- своевременность применения актуальных данных из писем, нормативных актов органов ценообразования и сметного нормирования РФ и Ведомственных учреждений, обновлений существующих СНБ и т.п.

Накладные расходы в текущем уровне цен определяются в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33.2004 (Госстрой России от 12.01.2004 года № 6) от величины средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов) с актуальными изменениями на текущий период. Сметная прибыль в текущем уровне цен определяется в соответствии с положением «Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве» МДС 81-25.2001 с актуальными изменениями на текущий период.

Все примененные в смете коэффициенты должны иметь обоснование их применения. Применение в сметах материалов, оборудования, изделий и конструкций по фактической стоимости в текущих ценах допускается только при отсутствии данных в сборниках сметных цен в базе ФССЦ-2001 в редакции 2014 года, в случае применения, указывать источник приобретения, наименование производителя (поставщика), дату составления прайс-листа, контактную информацию поставщика.

При расчетах за выполненные работы в актах КС-2 в графе «Обоснование» указывается счет-фактура поставщика материалов и оборудования, учтенных в сметной документации по прайс-листам.

Приложением к сметному расчету должны являться копии прайс-листов или счетов поставщика.

Выбор поставщика материалов должен иметь обоснование с проведением мониторинга рынка и предоставлением предложений не менее, чем от трех поставщиков.

При этом транспортные расходы определяются исходя из предоставленной транспортной схемы по доставке, но не более 5% для материалов и не более 3% для оборудования.

В случае замены или исключения из расценки МТР, указывается наглядное исключение стоимости материалов из сметного расчета.

Стоимость подлежащих выполнению работ должна включать стоимость поставки на Объект Заказчика и к месту монтажа оборудования, всех необходимых материалов (в том числе вспомогательных), вывоз отходов, стоимость погрузо-разгрузочных Работ, транспортных расходов, трудозатраты Подрядчика, командировочные расходы, все налоги, стоимость всех демонтажных, монтажных, строительных и пуско-наладочных Работ, затраты на разработку ППР, на осуществление авторского надзора, прибыль Подрядчика, а также все издержки и риски Подрядчика, связанные с выполнением Работ и достижением их качества, предусмотренного настоящим Договором, требованиями Заказчика, строительными нормами и правилами.

Для расчета средств на оплату суточных в составе командировочных расходов необходимо определить количество рабочего времени, требующегося для выполнения всего комплекса работ на данном объекте. Сметную трудоемкость основных рабочих и механизаторов, учтенную в локальных сметных расчетах в чел/часах, пересчитывают в чел/дни и добавляют расчетное количество дней нахождения в пути.

Затраты на проживание учитываются по средним фактическим ценам в регионе.

Окончательные расчеты с Подрядчиком производятся по фактическим затратам, подтвержденными первичными бухгалтерскими и иными отчетными документами (расчетами), согласованными Заказчиком.

2.7. Требования к участникам закупки (подрядчикам/ исполнителям):

2.7.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Участник обязан до начала работ предоставить сведения о наличии персонала и его квалификации. Участник должен располагать необходимыми приспособлениями, инструментом и средствами индивидуальной защиты, которые в процессе работы должны содержаться в исправном состоянии.

2.7.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы подтверждающие наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов (машин, механизмов, оборудования, спецтехники и т.д.)

2.7.3. Требования о наличии у участников закупки действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий

К моменту подачи оферты Участнику закупочной процедуры необходимо иметь допуск на производство соответствующих (нижеуказанных видов) работ (включая работы, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов в соответствии со ст. 48.1 ГсК РФ) подтверждаемой саморегулируемой организацией свидетельством о допуске на основании Федерального закона от 22.07.2008г. №148-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации» и Приказа Министерства регионального развития РФ №624 от 30.12.2009г:

7.1. Монтаж фундаментов и конструкций подземной части зданий и сооружений.

6.3 Монтаж ж/б и бетонных конструкций.

16.3. Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов.

3.2 Разработка грунта, устройство дренажей.

33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком) (в случае привлечения субподрядчика):

33.1.11. Тепловые электростанции

2.7.4. Требования к опыту выполнения аналогичных работ

Выполнение аналогичных работ не менее, чем по 2-м договорам в течении последних 5-ти лет (предоставить справку о наличии подобных договоров, с указанием контактных лиц контрагентов, способных подтвердить выполнение данного вида работ).

2.8. Приложения к ТЗ:

Приложение №1 Ведомости объемов работ.

Приложение №2 - РД к разделам №1 (Подготовка территории) и №2 (Устройство автодорог (исключая участки кольцевого проезда). СН-0-270-С-61-УЕТ-0003. Лист №1 – 5.

Приложение №3 - РД к разделам №3 (Устройство противофильтрационного экрана) и №4 (Устройство водоотводящей канавы №4 и временных водоотводящих канав №1 и 2. СН-0-270-УЕТ-0004. Всего листов в проекте 7.

Приложение №4 - РД к разделам №5 (Дренажная сеть №3а,б и №4а,б), №6 (Водовыпуски), №8(Дренажная сеть №1 и №2), №9 (Водовыпуски).СН-0-270-С-УЕТ- 0004. Технология складирования.

Приложение №5 - РД к разделу №7 (Устройство автодорог кольцевого проезда). СН-0-000-С-26-УЗД-0003_1. Строительные чертежи.

И.о. начальника
Отдела ремонтов, технического
переворужения и реконструкции
«___» _____ 2017 г.

Начальник ЦТиИК
«___» _____ 2017 г.

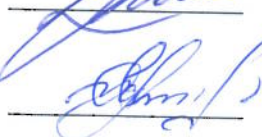
Инженер ЦТиИК
«___» _____ 2017 г.



В.А. Акимов



С.В. Толкачёв



С.И. Седоченков

[информация для контактов: тел.: (48763) 5-21-75, e-mail: sedochenkov_si@interrao.ru

Приложение № 1 к Техническому заданию на выполнение работ:
«Реконструкция штабельного склад сухой золы и шлака»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1
на Реконструкцию штабельного склад сухой золы и шлака.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
Раздел 1. Устройство автомобильных дорог (исключая участки кольцевого проезда)				
1	1	Механизированное опрыскивание	100 га	0,0117
2	2	Пропанид 30%-ный эмульгирующийся концентрат	т	0,05825
3	3	Устройство геомембраны (применительно)	100 м2	135
4	4	Геомембрана, Техполимер толщина 2,0 мм	м2	16200
5	5	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,89
6	6	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3	1000 м3	0,9

7	7	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-03	1000 м3	17,1
8	8	Укладка золы в замковую часть бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,44
9	9	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-01	1000 м3	3,96
10	10	Засыпка вручную (шлак) траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3	100 м3	0,5
11	11	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (замок для предотвращения пыли золы)	100 м3	2,8
12	12	Грунт песчаный, супесчаный	м3	308
13	13	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 (песок)	100 м3	0,3
14	14	Песок природный для строительных работ средний	м3	33

15	15	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	33,5
16	16	Песок природный для строительных работ средний	м3	3685
17	17	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3	11,2
18	18	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1366,4

Раздел 2. Устройство противофильтрационного экрана по дну штабельного склада.

19	19	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2	9,3
20	20	Разработка зольных отложений с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3	1000 м3	0,7
21	21	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,7

22	22	Разработка грунта вручную без креплений с откосами, группа грунтов: 1	100 м3	1
23	23	Планировка вручную: дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2	1000 м2	0,2
24	24	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	100 м2	236
25	25	Геомембрана, Техполимер толщина 2,0 мм	м2	28320
26	26	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,9
27	27	Нетканый геотекстиль Дорнит 250 г/м2	м2	1080
28	28	Устройство замковой части геомембраны бульдозером (засыпка разработанным грунтом)	1000 м3	0,7
29	29	То же вручную	100 м3	1
30	30	Устройство защитного слоя геомембраны бульдозером	1000 м3	9,44

31	31	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-01	1000 м3	9,44
32	32	То же вручную	100 м3	3,5
33	33	Устройство временного защитного слоя из песчаного грунта на поверхности защитного слоя геомембраны бульдозером	1000 м3	3,124
34	34	Грунт песчаный, супесчаный	м3	3436,4
35	35	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-03	1000 м3	3,124
36	36	То же вручную	100 м3	1
37	37	Разработка песчаного грунта на отвале с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	3,168

38	38	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 8 км I класс груза	1 т груза	5068,8
Раздел 3. Устройство водоотводящей канавы №4 и временных водоотводящих канав № 1, 2.				
39	39	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3	1000 м3	1,25
40	40	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 1 км I класс груза	1 т груза	2000
41	41	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	1,25
42	42	Планировка поверхности водоотводящих канав ручным способом, группа грунтов 3: дна и откосов	1000 м2	1,83

43	43	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,86
44	44	Нетканый геотекстиль Дорнит 250 г/м2	м2	1032
45	45	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	1
46	46	Щебень для строительных работ марки 600	м3	126
47	47	Устройство крепления водоотводящих канав гравием	100 м3	3
48	48	Гравий для строительных работ	м3	366
Раздел 4. Водовыпуски.				
49	49	Разработка грунта (зола) для устройства основания под лотки с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3	1000 м3	0,0175

50	50	Разработка грунта(зола) вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	100 м3	0,05
51	51	Механизированное опрыскивание гербицидами	100 га	0,0002
52	52	Пропанид 30%-ный эмульгирующийся концентрат	т	0,001
53	53	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	100 м2	2
54	54	Геомембрана, Техполимер толщина 2,0 мм	м2	240
55	55	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,26
56	56	Нетканый геотекстиль Дорнит 250 г/м2	м2	312
57	57	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	4
58	58	Смесь песчано-гравийная	м3	4,4
59	59	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,03

60	60	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3	3,06
61	61	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	100 м3	0,1584
62	62	Лотки (серия 3.006.1-2.87 выпуск 1): Л15-8 бетон В25 (М350), объем 1,98 м3, расход арматуры 194 кг	шт	8
63	63	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м2	100 шт	0,08
64	64	Плита перекрытия: П15д-8 /бетон В25 (М350), объем 0,16 м3, расход арматуры 12,8 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2)	шт	8
65	65	Устройство откосов и дренажных канав : щебеночных	м3	50
66	66	Щебень для строительных работ марки 600	м3	59,5
Раздел 5. Устройство автомобильных дорог кольцевого проезда. Участок кольцевого проезда для обслуживания штабельного склада 2, 3 года.				
67	67	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	1000 м2	1,363

68	68	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,317
69	69	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	2,99
70	70	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	328,9
71	71	Устройство противofiltrационного экрана из полиэтиленовой пленки	100 м2	19,51
72	72	Геомембрана, Техполимер толщина 1,5 мм	м2	1951
73	73	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	3,67
74	74	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	403,7

75	75	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3	0,401
76	76	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м3	40,1
77	77	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: до 10,5 м2	100 м3	1,2816
78	78	Плиты дорожные: 1П 30.15.30 (3000x1500x180) весом: 1,88)	шт	178
79	79	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 18 см	1000 м2	0,019611
80	80	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс: В30 (М400)	м3	3,6

81	81	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,051
82	82	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	56,1
83	83	Укрепление обочин	1000 м2	0,356
84	84	Смесь песчано-гравийная природная	м3	35,6
85	85	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,166
86	86	Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав, высота геомата: 10 мм	1000 м2	0,166
87	87	Мат полиамидный противозерозионный: Enkamat 7010 W/200.50PP (4,90x100 м)	м2	182,6

88	88	Разработка грунта (зола) с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,099
89	89	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-06	1000 м3	0,099
90	90	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,061
91	91	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,25
92	92	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	1000 м2	1,09
93	93	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	3,43
94	94	Песок природный для строительных: работ повышенной крупности и крупный	м3	377,3

95	95	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	100 м2	16,93
96	96	Геомембрана, Техполимер толщина 1,5 мм		1693
97	97	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	2,39
98	98	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	262,9
99	99	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано- гравийной смеси, дресвы	100 м3	1,806
100	100	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м3	180,6
101	101	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,205

102	102	Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав, высота геомата: 10 мм	1000 м2	0,205
103	103	Мат полиамидный противозрозионный: Enkamat 7010 W/200.50PP (4,90x100 м)	м2	225,5
104	104	Разработка грунта (зола) с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,102
105	105	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-06	1000 м3	0,102
106	106	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,064

Раздел 6. Водовыпуски.

107	107	Устройство откосов и дренажных канав : щебеночных	м3	50
108	108	Щебень для строительных работ марки 600	м3	59,5

И.о. начальника ОРТПир

« ____ » _____ 2017 г.



В.А. Акимов

Начальник ЦТиИК

« ____ » _____ 2017 г.



С.В. Толкачёв

Инженер ЦТиИК

« ____ » _____ 2017 г.



С.И. Седоченков

[информация для контактов: тел.: (48763) 5-21-75, e-mail: sedochenkov_si@interrao.ru