



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.

ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258

Дальневосточный банк ПАО Сбербанк г. Хабаровск

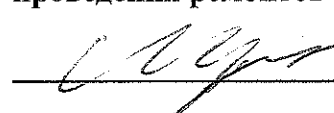
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам


 Е.П. Тымчевский

Начальник службы организации и
проведения ремонтов

 А.В. Сазанский

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

 В.Ф. Ожегин
«07» 09 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: *«Выправка, обваловка СП ЦЭС»*

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. № НВ010034, ВЛ-35 кВ от ПС Дубки до ПС Анастасьевка (Электросетевой комплекс №2). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, с.Князе-Волконское -с.Анастасьевка. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 54 км.

1.2. Инв. № НВ009933, ВЛ-110 кВ Золотая - Сукнай (Электросетевой комплекс № 8). 682900, Хабаровский край, Имени Лазо р-н, район пос. Золотой - район пос. Сукнай. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 165-205 км.

1.3. Инв. № НВ009990, ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ - 3 отп. на ПС Стройдвор - ТЭЦ-3 (Электросетевой комплекс №4). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская - Федоровское шоссе. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 12 км.

1.4. Инв. № НВ010033, ВЛ-110 кВ от ХТЭЦ-3 до ПС Водозабор № 2 (Электросетевой комплекс №7). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская - Федоровскре шоссе. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 20 км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ-35 кВ от ПС Дубки до ПС Анастасьевка – Выправка, обваловка опор.

2.2. ВЛ-110 кВ Золотая - Сукнай – Выправка опор, отсыпка банкеток.

2.3. ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ - 3 отп. на ПС Стройдвор - ТЭЦ-3 – Выправка, обваловка опор.

2.4. ВЛ-110 кВ от ХТЭЦ-3 до ПС Водозабор № 2 – Выправка опор, отсыпка банкетов.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 2, 3, 4, 5.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий электропередачи. Во время выполнения работ в «Подрядчику» необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по всем видам работ в соответствии с требованиями: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, СНиП 12-01-2004 п.4, СНиП 12-03-2001. ч.1, СНиП 12-04-2002. ч.2, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.06-85.

3.2. Поставка техники и материалов, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям *Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания* (Приложение к настоящему техническому заданию). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – февраль 2019 г.

Окончание работ – декабрь 2019 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

7. Квалификация и обеспеченность ресурсами (оценочные критерии):

7.1 Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи

нарядов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора, определено исходя из типовой технологической карты на выправку опор. Численность и квалификация кадровых ресурсов приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	5	2 и выше	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй и выше группы по электробезопасности
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности
	Всего	6		

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в *Техническом предложении* необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2 Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице

Таблица 2 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1.	Бульдозер	ед.	1
2.	Автогидроподъемник (телескопическая вышка)	ед.	1
3.	Экскаватор	ед.	1
4.	Самосвал	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в *Техническом предложении* необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.3. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

8. Требование к Участнику:

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Указанная саморегулируемая организация должна давать Участнику право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации оформленную по форме установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями полученную не более чем за месяц до даты подачи заявки Участника.

Членство в саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 2.2. ст. 52 ГрК РФ.

9. Требования к выполнению работ:

9.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

9.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

9.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

9.4.Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

9.5.Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

9.6.Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу. Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами « Подрядчика».

10. Приемка объекта из ремонта:

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организаций технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета в электронном виде о выполненных работах.

11. Гарантия исполнителя:

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

Приложение:

- 1. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. – 1 экз. на 106-ти листах.*
- 2. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2– х листах.*
- 3. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2– х листах.*
- 4. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2– х листах.*
- 5. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2– х листах.*

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»

филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

 **Д.О. Дмитриев**

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«07» 09 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв. №НВ010034 ВЛ-35 кВ от ПС Дубки до ПС Анастасьевка (Электросетевой комплекс №2)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35кВ «Дубки-Анастасьевка» с отпайкой на ПС «Краснознаменка» (Т-38), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной ж/б опоры № 107.	1 опора/ м³	1/ 75	Обваловка анкерной ж/б опоры с уплотнением скального грунта № 107 (45м³ на опору скальным грунтом и по 15м³ на 2 анкерные плиты).
2	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной ж/б опоры № 83,102.	1 опора/ м³	2/ 60	Обваловка анкерной ж/б опоры с уплотнением скального грунта № 83,102 (по 30м³ на скальным грунтом).
3	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной ж/б опоры № 81,90	1 опора/ м³	2/ 60	Обваловка анкерной ж/б опоры с уплотнением скального грунта № 81,90, (по 30м³ на опору скальным грунтом).
4	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной металлической опоры № 108.	1 опора/ м³	1/ 20	Обваловка с уплотнением скального грунта вокруг анкерной металлической опоры № 108 (20м³ на опору скальным грунтом).
5	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной металлической опоры № 5,10,13.	1 опора/ м³	3/ 90	Обваловка с уплотнением скального грунта вокруг анкерной металлической опоры № 5,10,13 (анкер

				бетон) (30м³ на опору скальным грунтом).
6	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей металлической опоры № 11.	1 опора/ м³	1/ 30	Обваловка с уплотнением скального грунта вокруг промежуточной металлической опоры № 11 (30м³ на опору скальным грунтом).
7	Наклон анкерной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 43,76,81,102,107.	1 опора	5	Выправка анкерной ж/б опоры поперек оси ВЛ № 43,76,81,102,107. <i>С опусканием провода и последующей визировкой.</i>
8	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 4,41,42,77,80,87,89,94,95,100,105,106	1 опора/ м³	12/ 360	Обваловка опор с уплотнением скальным грунтом промежуточных ж/б опор № 4,41,42,77,80,87,89,94,95,100,105,106. (по 30м³ на опору).
9	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 4,41,42,77,80,87,89,94,95,100,105,106	1 опора	12	Выправка промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ № 4,41,42,77,80,87,89,94,95,100,105,106
10	Наличие недопустимой слабину в оттяжке №3 анкерной ж/б опоры № 102.	шт	1	Проведение работ по натяжению тросов оттяжек анкерной ж/б опоры № 102 (после выправки).
Материалы:				
11	Скальный грунт фракции 10-30см	м³	695	
Транспортная схема				
12	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	54	
Погрузо-разгрузочные работы				

Примечания: Работы по выправке и обваловке опор проводить в период: май-июнь, с возможностью отключения линии.

Главный инженер СП «ЦЭС»
Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Главный специалист Службы
Линий

Мастер Службы Линий

 **Дмитриев Д.О.**

 **Гуляев С.В.**

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

Приложение № 3 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

Приложение № 1-6/9
К Приказу «Об учетной политике»
АО «ДРСК»

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«24» 02 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв. № НВ009933 ВЛ-110 кВ Золотая - Сукпай (Электросетевой комплекс №
8)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ Золотая – Сукпай (С-38), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом, месяц – февраль – декабрь 2018 г.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 52, 66, 71, 79, 111, 148, 150, 152, 153, 173, 196	шт.	11	Выправка опоры ж/б свободностоящей промежуточной поперек ВЛ № 52, 66, 71, 79, 111, 148, 150, 152, 153, 173, 196
2.	Проседание грунта банкетки анкерной металлической опоры № 105.	шт/ м3	1/ 144	Отсыпка банкетки анкерной металлической опоры (144 м3 на опору скальным грунтом) № 105.
3.	Проседание грунта банкетки анкерной металлической опоры № 233, 234.	шт/ м3	2/ 180	Отсыпка банкетки анкерной металлической опоры (по 90 м3 на опору скальным грунтом) № 233, 234.
4.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 52, 66, 71, 79, 111, 148, 150, 152, 153, 173, 196	шт/ м3	11/ 396	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (36 м3 на опору скальным грунтом) № 52, 66, 71, 79, 111, 148, 150, 152, 153, 173, 196

5.	Отсутствие технологического проезда к трассе ВЛ в зимний период	м3	200	Уборка снега со строительных площадок и дорог: бульдозерами
6.		м3	7800	Уборка снега с площадок возле опор: бульдозерами
7.		м3	72000	Уборка снега для проезда по трассе ВЛ: бульдозерами
Материалы:				
5.	Скальник (фракция 20×40)	м3	720	
Транспортная схема				
	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	165-205	
Погрузо-разгрузочные работы				
23.	Скальник (фракция 20×40)	т	1296	

Примечания: Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега. Работа выполняется в охранной зоне ВЛ. Работы по выправке, обваловке опор проводить в зимний период.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Гуляев С.В.

Специалист Службы Линий

Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

Приложение № 4 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

Приложение № 1-6/9
К Приказу «Об учетной политике
АО «ДРСК»

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)



В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«24» 08 2018 г.

Организация АО ДРСК

Филиал ХЭС

СП ЦЭС Служба линий

Объект инв. № НВ009990 ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ - 3 отп. на ПС Стройдвор - ТЭЦ-3

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-ГВФ (С-45)», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной металлической опоры № 21.	1 опора/м3	1/18	Обваловка скальником анкерной металлической опоры № 21 (18 м3 на опору скальником (фракция 40-60))
2.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной ж/б опоры № 17, 19, 20, 22- 25, 28, 29, 31-33, 35.	1 опора/м3	13/468	Обваловка скальником промежуточной ж/б опоры № 17, 19, 20, 22- 25, 28, 29, 31-33, 35. (36 м3 на опору скальником (фракция 40-60))
3.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 17, 19, 20, 28, 29, 32, 33, 35.	1 опора	8	Выправка промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ № 17, 19, 20, 28, 29, 32, 33, 35
4.	Отгорание шлейфа грозотроса на анкерной металлической опоре № 4	шт	1	Монтаж шлейфа грозотроса на анкерной металлической опоре № 4
5.	Отсутствие технологического проезда к трассе ВЛ в зимний период	м3	200	Уборка снега со строительных площадок и дорог: бульдозерами
6.		м3	700	Уборка снега с площадок возле опор: бульдозерами

7.		м³	7200	Уборка снега для проезда по трассе ВЛ: бульдозерами
Материалы:				
15.	Скальный грунт (фракция 40-60) м³	м³	486	
Транспортная схема				
16.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	12	
Погрузо-разгрузочные работы				
	Перевозка материалов	т	874,8	

Примечания: Работы по выправке и обваловке опор производятся в период январь-апрель.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Гуляев С.В.

Зам. начальника Службы
Линий

Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

Приложение № 5 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

Приложение № 1-6/9
К Приказу «Об учетной политике
ОАО «ДРСК»

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«04» 08 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв. №НВ 010033 ВЛ-110 кВ от ХТЭЦ-3 до ПС Водозабор № 2
(Электросетевой комплекс №7)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110 кВ Хабаровская ТЭЦ-3-Водозабор № 2 (С-44), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	Наклон промежуточной ж/б опоры № 16 поперек оси ВЛ более нормы	шт	1	Выправка опоры ж/б свободностоящей промежуточной поперек ВЛ № 16.
2	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 16	шт/ м³	1/ 30	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 30м³ на опору скальным грунтом) № 16
3	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры № 37,38,50,65.	шт/ м³	4/ 60	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 15м³ на опору скальным грунтом) № 37,38,50,65.
	Отсутствие технологических проездов к трассе ВЛ	м³	200	Уборка снега с дорог бульдозерами для подъезда к ВЛ
		м³	19600	Уборка снега вокруг опор бульдозерами
		м³	2250	Уборка снега с дорог бульдозерами для проезда по трассе ВЛ

Материалы:				
	Скальный грунт	м3	90	
Транспортная схема				
14	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	20	
15	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	70	
Погрузо-разгрузочные работы				
16	Скальный грунт	т	162	

Примечания: Работы по выправке и обваловке опор проводить в период: январь-февраль.
Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Зам. начальника Службы Линий

Мастер Службы Линий

Дмитриев Д.О.

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.