



ДРСК

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

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам**

[Подпись]
Директор СП

«Центральные электрические сети»

А.В. Сазанский
А.В. Сазанский

29.03.17

[Подпись]
Д.А. Федоров

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

[Подпись]

В.Ф. Ожегин

«11» 04

2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: «*Капитальный ремонт помещений СП ЦЭС*»

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ035948 Функциональное помещение: назначение нежилое, общая площадь 309,1 кв. м. этаж 1. 680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, Промышленная ул., д.13. Расстояние до места проведения работ – 0 км.

1.2. Инв. №НВ035949 Функциональное помещение: назначение нежилое, общая площадь 512,1 кв. м. этаж 1. 680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, Промышленная ул., д.13. Расстояние до места проведения работ – 0 км.

2. Объем работ:

2.1. Капитальный ремонт кровли, стены, окон.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведен в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 1,2.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в существующих зданиях. Во время выполнения работ «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.

3.3. Подрядчик осуществляет фото сопровождение начальной, промежуточной и конечной стадии производства работ и предоставляет фото отчет в СП ЦЭС.

После выполнения полного объема работ «Подрядчик» производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Кроме этого оформляется техническая документация на все виды выполненных ремонтных работ, оформляются: акты о приемке выполненных работ, о приеме – сдаче отремонтированных объектов в эксплуатацию, исполнительные схемы и т.д.

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. Утвержденного Решением Правления ПАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10. 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 – с момента подписания договора 2017 г.

Окончание работ – октябрь 2017 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

7. Требование к «Участнику»:

7.1. В случае, если общая стоимость предложения превышает три миллиона рублей, должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Саморегулируемая организация должна быть зарегистрирована в том же субъекте РФ, в котором зарегистрирован Участник, либо в субъекте, имеющем общую границу с субъектом регистрации Участника.

Для подтверждения соответствия данному требованию, в зависимости от предпочтения Участника, необходимо:

- в *Техническом предложении* указать организационно-правовую форму и полное наименование саморегулируемой организации, членом которой является Участник и адрес сайта в сети «Интернет», на котором она ведет реестр членов;

- 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

7.2. 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 приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.	1924	8	241	2	44	5
2.	1977	8	247	2	44	6
Итого	3901	8	488	2	41	11

Таблица 2 - 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	11	--	--
2.	Инженерно-технический работник (мастер)	1	--	--
	Всего	12		

7.3. 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).

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1.	Краны на автомобильном ходу	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.)

7.4. 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.

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. 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».

8.2. 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».

8.3. 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.

8.4. 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.

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

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

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. Демонтируемые материалы являются собственностью «Заказчика». Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

9. Правила контроля и приемки работ:

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации 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 о выполненных скрытых работах.

10. 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. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 7 –ми листах.
2. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 4 –х листах.
3. Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений – 1 экз. на 99-ти листах.

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»

филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

 Д.О. Дмитриев

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«11» 24 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП «Центральные электрические сети»
Объект Инв. № НВ035948 Функциональное помещение: назначение
нежилое, общая площадь 309,1 кв. м. этаж 1

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование кровли здания Гаража Базы ЦЭС (участок по между осями «А»-«Б», 1-4), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту кровли здания Гаража Базы ЦЭС подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол.	Наименование работ
				Кровля
1.	Течь кровли, разрушение и отслоение рубероидного покрытия, задиры, произрастание растительности на рулонном покрытии	100м	0,1754	Разборка мелких покрытий, обделок листовой сталью (отливы) 17,54м
2.		м3	4	Разборка парапета (кирпичной кладки) на 2-х участках кровли 2+2м3
3.		м3	4,108	Установка элементов каркаса из брусьев размером 100х100 шагом 1м, включая устройство обрешетки под ендову из досок 150х30мм 11,044х37,2%
4.		м2	164	Нанесение Огнебиозащиты на древесину антисептиком
5.		шт	173	Устройство анкеров (закрепление маурлата, лаг) (закрепление каждые 2м)
6.		м2	15,3	Устройство мелких покрытий, обделок листовой сталью (сливы):

				(сливы): -0,5х9м х 1шт (под вентиляцию) - 1,2х18/2 (устройство планки ендова)
7.		100м2	3,393	Устройство односкатной кровли включая подкровельную обрешетку из профнастила Обрешетка сплошная – без прозоров <u>18,05х18,8</u>
8.		мп	18,2	Продольный рез. профлиста
9.		100м2	0,083	Устройство карнизов с их обивкой <u>0,25х18,7</u> <u>+0,2х17,9</u>
10.				Водосточная система (ось «А»)
11.		м	18,7	Устройство водосборных желобов
12.		м	14	Установка звеньев водост. труб
13.		шт	5	Установка колен водост. труб
14.		шт	2	Установка воронок водост. труб
15.		шт	2	Установка отливов водост. труб
	Гниение деревянных оконных блоков, деформации оконных коробок, сколы стекол			Окна
16.		100 м2	0,1155	Разборка деревянных заполнений проемов оконных без подоконных досок, 3шт, размерами: 3,08х1,25м
17.		100 м2	0,0675	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков ПВХ размером 1,8х1,25 3шт
18.		100 м2	0,0139	Устройство мелких покрытий: Водоотлив из листовой оцинкованной стали (1,85х0,25м) 3шт
19.		100 м2	0,055	Штукатурка поверхностей внутренних откосов оконных по бетону и камню: плоских, шириной 30см (1,8х2+1,25х2)х0,3х3шт
20.		100 м2	0,055	Окраска водоземлюсионными составами по штукатурке стен
21.		100 м2	0,0168	Штукатурка наружных прямолинейных откосов по камню и бетону цементно- известковым раствором, шириной 13см

				(1,8+1,25x2)x0,13x3шт
22.		100 м2	0,0168	Окраска откосов наружных краской поливинилацетатной
				Вытяжная вентиляция
23.		пм	1,5	Разборка участка оцинкованного вентиляционного канала поперечным сечением 0,4x0,4м
24.		пм	1,5	Сборка участка оцинкованного вентиляционного канала поперечным сечением 0,4x0,4м
25.		т	0,0225	Изготовление металлической конструкции закрепления вент. короба в оконной створке: - стал. Лист t=3мм 0,7x1м - 12,5кг; - уголок ст. 50x4 – 10кг
26.		т	0,0225	Монтаж металлической конструкции заполнения оконной створки
27.		100 м2	0,015	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021
28.		100 м2	0,015	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115
29.		м2	0,55	Утепление метал. заполнения оконного проема пенополистеролом (крепление на стр. пену)
				Стены (ось «А», частично ось «4»)
				Окно №1 (ближнее к фасаду)
30.	Разрушение кирпича в местах опирания ж/б оконных перемычек, смещение от проектного положения перемычек, выдавливание участков кирпичной кладки с ее разрушением Растрескивание штукатурки стен, шелушение окрасочного покрытия стен, стены покрыты грибковыми отложениями	м3	0,9435	Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами: - участок подоконника: 0,612м3 - правая сторона опоры перемычки: 0,3315м3
31.		м3	0,823	Кладка кирпичная в 2 кирпича шириной участка 0,65м с левой и правой стороны оконного проема
				Окно №2 (среднее)
32.		м3	3,1	Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами: - участок подоконника: 0,4м3 - левая сторона опоры перемычки: 0,3315м3 - над ж/б перемычкой участок шириной 5м, высотой 0,93м,

33.		м3	0,829	Кладка кирпичная в 2 кирпича шириной участка 0,65м с левой и правой стороны оконного проема
				Окно №3
34.		м3	0,823	Кладка кирпичная в 2 кирпича шириной участка 0,65м с левой и правой стороны оконного проема
				Внутренняя отделка
35.		100 м2	0,83	Ремонт штукатурки внутренних стен по кирпичу известковым раствором участками более 10м2 толщиной слоя до 20мм
36.		100 м2	0,078	Штукатурка внутренних стен по кирпичу известковым раствором участками более 10м2 толщиной слоя до 20мм
37.		100 м2	0,908	Грунтовка стен на один раз
38.		м2	90,8	Окраска стен фасадной водо-эмульсионной акриловой краской
39.		м2	13,1	Очистка щетками поверхности регистров и подводных металлических труб
40.		м2	13,1	Обезжиривание поверхности
41.		м2	13,1	Окраска регистров эмалью ПФ-223
	Материалы			
	Кровля, водосточная система:			
42.	Шпильки, гайки и шайбы, Ø6 мм ГОСТ 9066-75 ГОСТ 5915-70 ГОСТ 11371-78	кг	29,82	
43.	Раствор Огнебиозащиты типа с группой огнезащитной эффективности по ГОСТ 16363, Биозащита по ГОСТ 20022.2	кг	41,1	$\frac{11,044}{0,1^2} \times 0,1 \times 4 = 440 \text{ м}^2 \times 0,3 = 132 \text{ кг}$ <u>300гр/м2</u> <u>132x37,2%</u>
44.	Профнастил Н 60-845-0,7 <u>913,2x1,15x37,2%</u>	м2	390,67	Цвет согласовать с Заказчиком
45.	Планка ендовы типа Е2 или аналог ГОСТ 9045-93	м.п.	12	
46.	Коньковая планка 155x155x3000мм	шт	6	

	155x155x3000мм ГОСТ 9045-93			
	Водосточная система (ось «А»):			
47.	Желоб водосточный МП, диаметр 150x3000мм, полиэстер	шт	6	L=18.7
48.	Держатель желоба МП, диаметр 150x350 мм, полиэстер	шт	12	через 1,5м
49.	Труба водосточная МП, диаметр 125x3000 мм,	шт	4	1. 10м 2. 4м
50.	Труба водосточная МП, диаметр 125x1000 мм,	шт	2	
51.	Держатель трубы (на кирпич) МП, диаметр 125 мм	шт	14	<u>каждый метр</u>
52.	Колено трубы МП, диаметр 125 (60°)	шт	5	<u>4шт + 1шт на поворот трубы вдоль стены</u>
53.	Воронка водосборная МП, диаметр 150/125мм	шт	2	
54.	Колено сливное МП, диаметр 125 (60°)	шт	1	
55.	Заглушка желоба МП, диаметр 150 мм	шт	2	
	Окна			
56.	Блок оконный пластиковый трехстворчатый, с 2-мя глухими и одной поворотной-откидной створкой, двухкамерными стеклопакетами (32мм)	100м2	0,0675	
57.	Сталь угловая размером 50x50x4 мм ГОСТ 8509-93	т	0,01	
58.	Лист стальной толщиной 3мм ГОСТ 19903-74	т	0,0125	
59.	Анкер металлический забивной Ø10мм, L=100мм	шт	8	
60.	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	0,15	0,1x1,5
61.	Краска эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	0,15	0,1x1,5
62.	Экструдированный пенополистерол ГОСТ 32310-2012	м2	0,55	

63.	Пена монтажная: в баллончике емкостью 0,85 л ТУ 2254-204-21081385-96	шт	1	
64.	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	5,55	
65.	Краска водоэмульсионная ГОСТ 28196-89	кг	1,17	<u>0,15кг/м2 x 7,79</u>
66.	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные тип ВД-ВА-27А (или аналог) ГОСТ 28196-89	кг	0,327	<u>0,15кг/м2 x 2,18</u>
Стены (ось «А», частично ось «4»)				
67.	Кирпич керамический 250x120x65мм ГОСТ 530 2012	шт	2575	<i>1м3 395шт x (0,9435+0,823+3,1+0,829+0,823)</i>
68.	Грунтовка PRIMER	кг	9,1	<u>0,1кг/м2x90,8 стены</u>
69.	Водо-эмульсионная акриловая фасадная краска ГОСТ 28196-89	кг	18,16	<u>0,2x90,8 стены</u>
70.	Бензин	л	1,31	<u>0,1x13,1</u>
71.	Эмаль ПФ-223 ГОСТ 14923-78	кг	1,31	<u>0,1x13,1 регистры</u>
72.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема:				
73.	Расстояние от базы ЦЭС (ул. Промышленная 13) до ремонтируемого объекта	км	0	
74.	Вывоз строительного мусора на базу МПС «Березовка»	км	15	
Погрузо-разгрузочные работы				
75.	Строительный мусор вывоз на пос. Березовка	т	17,4	<u>Кирпич 4x1,8м3=2,88т</u> <u>Прочий мусор 0,1т</u> <u>кирпичный бой :</u> <u>(0,9435+3,1)x1,8т/м3= 7,3т</u> <u>штукатурка (отбитая) 0,83x3,38т =</u> <u>2,8т</u>
Примечание:				
Схему устройства кровли из профнастила получить у Заказчика				
Схему устройства централизованного водоотведения с устраиваемой кровли из профнастила получить у Заказчика				
Работы производятся при наличии допусков на территорию Базы «ЦЭС»				

	данный вид работ			
Транспортная схема:				
46.	Расстояние от базы ЦЭС (ул. Промышленная 13) до ремонтируемого объекта	км	0	
47.	Вывоз строительного мусора на базу МПС «Березовка»	км	15	
Погрузо-разгрузочные работы				
48.	Строительный мусор вывоз на пос. Березовка	т	5,86	<u>Кирпич 3,2х1,8м3=5,76т</u> <u>Прочий мусор 0,1т</u>
Примечание:				
Схему устройства кровли из профнастила получить у Заказчика				
Схему устройства централизованного водоотведения с устраиваемой кровли из профнастила получить у Заказчика				

Председатель комиссии:

Заместитель директора по общим вопросам СП «ЦЭС»

Ширков А.Н.

Члены комиссии:

Начальник ПТС СП ЦЭС

Сульженко М.Л.

Инженер ПТС ХЭС

Леонтьев С.А.

Начальник СП СП ЦЭС

Мещеряков А.В.

Мастер СП СП ЦЭС

Скачков М.В.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)



(подпись)

Ожегин В.Ф.

(расшифровка подписи)

«11» 04 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП «Центральные электрические сети»
Объект Инв.№ НВ 035949 Функциональное помещение: назначение нежилое, общая площадь 512,1 кв. м. этаж 1

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование кровли здания Гаража Базы ЦЭС (участок по между осями «Б»-«В», 1-6), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту кровли здания Гаража Базы ЦЭС подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол.	Наименование работ
				Кровля
	Течь кровли, разрушение и отслоение рубероидного покрытия, задиры, произрастание растительности на рулонном покрытии	100 м	0,416	Разборка мелких покрытий, обделок листовой сталью (отливы) 30+11,6
		м3	3,2	Разборка парапета (кирпичной кладки) на 2-х участках кровли 1,2+2
		т	0,05	Опуск с кровли метал. Конструкций Н=3,5м при помощи стрелового крана на землю
1.		м3	6,935	Установка элементов каркаса из брусев размером 100х100 шагом 1м, включая устройство обрешетки под ендову из досок 150х30мм 11,044 х 62,8%
2.		м2	276	Нанесение Огнебиозащиты на древесину антисептиком
3.		шт	292	Устройство анкеров (закрепление

				маурлата, лаг) (закрепление каждые 2м)
4.		м2	20,91	Устройство мелких покрытий, обделок листовой сталью (сливы): - 0,5х9м х 1шт (под вентиляцию) - 0,3х18,7м (обделка брандмауера) - 1,2х18/2 (устройство планки ендова)
5.		100м2	5,738	Устройство односкатной кровли включая подкровельную обрешетку из профнастила Обрешетка сплошная – без прозоров <u>30,35х18,85+0,15х11,6</u>
6.		мп	18,7	Продольный рез. профлиста
7.		100м2	0,142	Устройство карнизов с их обивкой <u>0,25х(11,6+30,3)</u> <u>+0,2х(18,7)</u>
8.				Водосточная система (ось «Б»)
9.		м	11,6	Устройство водосборных желобов
10.		м	12	Установка звеньев водост. труб
11.		шт	6	Установка колен водост. труб
12.		шт	3	Установка воронок водост. труб
13.		шт	3	Установка отливов водост. труб
14.				Водосточная система (ось «В»)
15.		м	30,3	Устройство водосборных желобов
16.		м	12	Установка звеньев водост. труб
17.		шт	6	Установка колен водост. труб
18.		шт	3	Установка воронок водост. труб
19.		шт	3	Установка отливов водост. труб
Материалы				
	Кровля, водосточная система:			
20.	Шпильки, гайки и шайбы, Ø6 мм ГОСТ 9066-75 ГОСТ 5915-70 ГОСТ 11371-78	кг	50,35	<u>80,17х62,8%</u>
21.	Раствор Огнебиозащиты типа с группой огнезащитной эффективности по ГОСТ 16363, Биозащита по ГОСТ 20022.2	кг	82,9	<u>11,044/0,1² х 0,1х4 = 440м2 х 0,3 = 132кг</u> <u>300гр/м2</u> <u>132х0,628=82,9</u>
22.	Профнастил Н 60-845-0,7 <u>913,2х1,15х62,8%</u>	м2	659,4	Цвет согласовать с Заказчиком
23.	Планка ендовы типа Е2 или аналог ГОСТ 9045-93	м.п.	12	
24.	Коньковая планка 155х155х3000мм	шт	11	

	ГОСТ 9045-93			
25.	Водосточная система (ось «Б»):			
26.	Желоб водосточный МП, диаметр 175х3000мм, полиэстер	шт	4	L=11,6
27.	Держатель желоба МП, диаметр 175х220 мм, полиэстер	шт	12	через 1м
28.	Труба водосточная МП, диаметр 140х3000 мм,	шт	3	3х4=12
29.	Труба водосточная МП, диаметр 140х1000 мм,	шт	3	
30.	Держатель трубы (на кирпич) МП, диаметр 140 мм	шт	9	<u>3шт на каждый стояк</u>
31.	Колено трубы МП, диаметр 140 (60°)	шт	6	
32.	Воронка выпускная МП ф140 (жел.ф175)мм	шт	3	
33.	Колено сливное МП, диаметр 140 (60°)	шт	3	
34.	Заглушка желоба МП, диаметр 175 мм	шт	2	
35.	Водосточная система (ось «В»):			
36.	Желоб водосточный МП, диаметр 150х3000мм, полиэстер	шт	10	L=30,3
37.	Держатель желоба МП, диаметр 150х350 мм, полиэстер	шт	20	через 1,5м
38.	Труба водосточная МП, диаметр 125х3000 мм,	шт	3	3х4м=12
39.	Труба водосточная МП, диаметр 125х1000 мм,	шт	3	
40.	Держатель трубы (на кирпич) МП, диаметр 125 мм	шт	9	<u>3шт на каждый стояк</u>
41.	Колено трубы МП, диаметр 125 (60°)	шт	6	
42.	Воронка водосборная МП, диаметр 150/125мм	шт	3	
43.	Колено сливное МП, диаметр 125 (60°)	шт	3	
44.	Заглушка желоба МП, диаметр 150 мм	шт	2	
45.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на			Материалы подрядчика

Председатель комиссии:

Заместитель директора по
общим вопросам СП «ЦЭС»

Члены комиссии:

Начальник ПТС СП ЦЭС

Инженер ПТС ХЭС

Начальник СП СП ЦЭС

Мастер СП СП ЦЭС



Ширков А.Н.



Сульженко М.Л.



Леонтьев С.А.



Мещеряков А.В.



Скачков М.В.