

«Утверждаю»

Директор по производству

АО «Навоийская ТЭС»

А.Б. Мусаев

202 г.



Техническое задание № 11

на предоставление услуг по выполнению работ в отсеках кабельного туннеля №1÷45; в кабельных шахтах №46÷50 отсек ТЭЦ-140; замена кабелей электрооборудования 0,4кВ и 6 кВ; ремонт шинопроводов и трансформаторов № 1-12 и ПГУ-1,2; демонтаж и монтаж кабелей на кабельных эстакадах; ремонт ТСН; чистка РУСН -0,4кВ и 6кВ; чистка и ремонт выключателей, разъединителей ОРУ-110, ОРУ-220 кВ; замена кабелей на котлоагрегатов № 1-12 и ПГУ-1,2; ремонт троллей кранов-125тн; замена кабелей на отсеках машинного зала энергоблоков № 1-12, ТГ-5,ТГ-7 и ПГУ-1,2.

Определения и сокращения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения;

ТЭЦ-Тепло электроцентраль

СТ- Станционный;

Бл-Блок;

К-Котел;

ТГ-Турбогенератор;

ТЦ- Теплоэлектроцентраль;

кВ- Киловольт;

ТСН- Трансформаторы собственных нужд;

РУСН- Распределительные устройства собственных нужд;

ОРУ- Открытые распределительные устройства;

ПГУ- Парогазовая установка;

тн-Тонна;

НТД – Нормативно техническая документация.

1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг с указанием основных технико-экономических показателей.

Выполнение работ в отсеках кабельного туннеля №1÷45; в кабельных шахтах №46÷50 отсек ТЭЦ-140; замена кабелей электрооборудования 0,4кВ и 6 кВ; ремонт шинопроводов и трансформаторов № 1-12 и ПГУ-1,2; демонтаж и монтаж кабелей на кабельных эстакадах; ремонт ТСН; чистка РУСН -0,4кВ и 6кВ; чистка и ремонт выключателей, разъединителей ОРУ-110, ОРУ-220 кВ; замена кабелей на котлоагрегатов № 1-12 и ПГУ-1,2; ремонт троллей кранов-125тн; замена кабелей на отсеках машинного зала энергоблоков № 1-12, ТГ-5,ТГ-7 и ПГУ-1,2.

Ремонты проводятся в целях поддержания безаварийной работы в период эксплуатации и продления паркового ресурса энергооборудования, а так же восстановление исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурсов или их составных частей и обеспечения электрической и тепловой энергии населения и инфраструктуры Республики Узбекистан.

2. Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка работ (услуг).

Утвержденный график капитальных, средних текущих и ремонтов энергооборудования АО «ТЭС» на 2022г; утвержденные графики основного и вспомогательного оборудования АО «Навоий ТЭС» на 2022 год, «Правила технической эксплуатации электрических станции и сетей», Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции.

3. Перечень работ (услуг) и их объемы (количество), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов.

Укрупнённые запланированные объемы проводимых работ изложен в таблице №1
Таблица 1

№п/п	Наименования работ.
1	Работы в кабельных туннелях в отсеках № 1÷45
2	Работы кабельных шахтах в №46-50 отсек ТЭЦ-140
3	Замена кабелей электрооборудования 0,4кВ и 6 кВ
4	Ремонт шинопроводов и трансформаторов № 1-12 и ПГУ-1,2
5	Демонтаж и монтаж кабелей на кабельных эстакадах
6	Ремонт ТСН.
8	Чистка РУСН -0,4кВ и 6кВ.
9	Чистка и ремонт выключателей, разъединителей ОРУ-110, ОРУ-220 кВ.
10	Замена кабелей на котлоагрегатов № 1-12 и ПГУ-1,2.
11	Замена кабелей троллей кранов-125тн.
12	Замена кабелей на отсеках машинного зала энергоблоков № 1-12, ТГ-5,ТГ-7 и ПГУ-1,2.

Примечание: В настоящей технической задании представлен расширенный перечень запланированных работ. Окончательный перечень работ будет определен после остановки и вскрытия ремонтируемого оборудования с составлением дефектных актов на изношенные детали и узлы.

4. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса.

4.1. Республика Узбекистан, область Навоий, район Кармана, АО «Навоийская ТЭС».

5. Условия выполнения ремонтных работ.

Выполнение работ в отсеках кабельного туннеля №1÷45; в кабельных шахтах №46÷50 отсек ТЭЦ-140; замена кабелей электрооборудования 0,4кВ и 6 кВ; ремонт шинопроводов и трансформаторов № 1-12 и ПГУ-1,2; демонтаж и монтаж кабелей на кабельных эстакадах; ремонт ТСН; чистка РУСН -0,4кВ и 6кВ; чистка и ремонт выключателей, разъединителей ОРУ-110, ОРУ-220 кВ; замена кабелей на котлоагрегатов № 1-12 и ПГУ-1,2; ремонт троллей кранов-125тн; замена кабелей на отсеках машинного зала энергоблоков № 1-12, ТГ-5,ТГ-7 и ПГУ-1,2, проводится в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации и ремонту» завода изготовителя.

6. Требования к участнику, исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

6.1 Все работы по капитальному, среднему и текущему ремонту проводятся в соответствии с требованиями конструкторской и нормативно-технической документацией завода – изготовителя ремонтируемого оборудования, Правил технической эксплуатации электрических станции и стандартов, действующих на территории Республики Узбекистан, технологических карт по ремонту на каждое ремонтируемое оборудование.

6.2 Наличие опыта по проведению работ в отсеках кабельного туннеля №1÷45; в кабельных шахтах №46÷50 отсек ТЭЦ-140; замена кабелей электрооборудования 0,4кВ и 6 кВ; ремонт шинопроводов и трансформаторов № 1-12 и ПГУ-1,2; демонтаж и монтаж кабелей на кабельных эстакадах; ремонт ТСН; чистка РУСН -0,4кВ и 6кВ; чистка и ремонт выключателей, разъединителей ОРУ-110, ОРУ-220 кВ; замена кабелей на котлоагрегатов № 1-12 и ПГУ-1,2; ремонт троллей кранов-125тн; замена кабелей на отсеках машинного зала энергоблоков № 1-12, ТГ-5,ТГ-7 и ПГУ-1,2 с предоставлением истории поставленных услуг за последние 5 лет;

6.3 Исполнитель должен представить документы, подтверждающие сертификацию средств контроля и измерения, выданные соответствующим уполномоченным органом необходимых при выполнении ремонтных работ.

6.4 Применение в процессе ремонта поверенных приборов и средств контроля и контрольно-измерительного инструмента;

6.5 Соответствие выполненных технологических, ремонтных операций требованиям технологической документации.

6.6 Предприятие должно иметь квалифицированных специалистов, прошедших обучение по данным видам работ.

6.7 Предоставление заверенных копий действующих лицензии на виды деятельности, связанные с выполнением указанных ремонтных работ, которые подлежат лицензированию в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан, описывающими конкретные виды деятельности.

7. Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершено работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения работ и оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к работе и оказанию услуг.

Сроки выполнения ремонтных работ 2022г. согласно графика утвержденным первым заместителем председателя правления АО «Тепловые Электрические станции» и графиком ремонтов основного и вспомогательного оборудования АО «Навоиской ТЭС» на 2022г.

8. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов. В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.

8.1. В ходе выполнения работы Исполнитель обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов.

8.2. Исполнитель обязан предоставить услуги в соответствии с Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию. Все инструменты и оборудование, необходимые для выполнения ремонтных работ должны быть исправными и безопасными для использования и соответствовать требованиям безопасности правилам и нормам Республики Узбекистан.

8.3. Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда и противопожарные мероприятия, предусмотренного планом подготовки ремонта, Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема ремонта.

9. Порядок сдачи и приемки результатов работ/услуг. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).

9.1. Приемку выполненных работ по капитальному и среднему ремонту установок производит комиссия (технические специалисты), возглавляемая директором по производству электростанции. В состав комиссии включаются общий руководитель ремонта установок, начальники цехов, в ведении которых находится ремонтируемое оборудование или другие представители, инженер-инспектор по эксплуатации, представители отдела подготовки ремонта.

9.2. Технические руководители предприятий и организаций, участвующие в ремонте, предъявляют заказчику (приемочной комиссии) необходимую документацию, составленную в процессе ремонта, в том числе:

- дефектные акты оформляются на месте проведения ремонтных работ, совместно заказчик с подрядной организацией (после вскрытия ремонтируемого оборудования);

- дефектные ведомости, оформляются на месте проведения ремонтных работ совместно заказчик с подрядной организацией (после вскрытия ремонтируемого оборудования);

- перечень выполненных работ, оформленный двумя сторонами (заказчик и подрядная организация);

- после окончания ремонтных работ на оборудовании необходимо, в течении 72 часов непрерывной работы оборудования, выполнить приёмо-сдаточные испытания;

- акты выполненных работ оформленные двумя сторонами (заказчик и подрядная организация);

- другие документы по согласованию электростанции и подрядной организации.

9.3. Конкретный перечень работ должен быть утвержден директором по производству электростанции.

9.4. Комиссия по приемке оборудования из ремонта, начинает свою работу в процессе ремонта.

9.5. После выполнения ремонтных работ проводятся приёмо-сдаточные испытания установок и отдельных систем для проверки качества сборки и регулировки, а также для проверки эксплуатационных показателей, их соответствие установленным требованиям.

9.6. Приемо-сдаточные испытания установки проводятся в 2 этапа: испытания при пуске и испытания под нагрузкой.

9.7. Сроки проведения приёмо-сдаточных испытаний должны обеспечивать своевременное включение установки под нагрузку согласно графику ремонта.

9.8. Испытания проводятся по программе, утвержденной директором по производству электростанции и согласованной с исполнителем ремонта.

9.9. По результатам осмотра установки, испытаний и опробования оборудования, проверки и анализа предъявленной документации приемочная комиссия дает разрешение на пуск.

9.10. Пуск установки производится эксплуатационным персоналом после окончания исполнителями ремонта наряда-допуска на ремонт, по распоряжению директора по производству электростанции.

9.11. Фактическая оплата должна производиться по факту выполненных работ согласно акта выполненных работ, оформленного двумя сторонами (заказчик и подрядная организация).

9.12. Оборудование, прошедшее капитальный, текущий и средний ремонт с участием ремонтной организации, подлежит приёмо-сдаточным испытаниям под нагрузкой в течение 72 часов.

9.13 Если в течении приёмо-сдаточных испытаний оборудования под нагрузкой не были обнаружены дефекты и нарушения в работе оборудования, то приемочная комиссия принимает решение о приемке оборудования из ремонта с оформлением соответствующего документа (акт прием-сдачи).

9.14 Приемка работы в отсеках кабельного туннеля №1÷45; в кабельных шахтах №46÷50 отсек ТЭЦ-140; замена кабелей электрооборудования 0,4кВ и 6 кВ; ремонт шинпроводов и трансформаторов № 1-12 и ПГУ-1,2; демонтаж и монтаж кабелей на кабельных эстакадах; ремонт ТСН; чистка РУСН -0,4кВ и 6кВ; чистка и ремонт выключателей, разъединителей ОРУ-110, ОРУ-220 кВ; замена кабелей на котлоагрегатов № 1-12 и ПГУ-1,2; ремонт троллей кранов-125тн; замена кабелей на отсеках машинного зала энергоблоков № 1-12, ТГ-5, ТГ-7 и ПГУ-1,2 оформляется соответствующим актом.

10. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг;

10.1. К акту по приемке оборудования должны быть приложены протоколы, справки, ведомости и другие документы отражающие:

- перечень выполненных работ;

- перечень невыполненных работ, предусмотренных согласованной ведомостью объема работ и причины их невыполнения;

- перечень руководящих документов, требования которых выполнены в процессе ремонта;

- перечень работ, выполненных с отклонениями от установленных требований;

- перечень установленных/замененных запасных частей/комплектующих и узлов во время капитального ремонта.

11. Требования по объему гарантий качества работ и услуг (минимально приемлемые для государственного заказчика либо четко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период).

11.1 Отремонтированное оборудование должно соответствовать требованиям в течение не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузкой при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

12. Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг.

Гарантийный срок на качество ремонта должен соответствовать нормативно-технической документации завода изготовителя и действовать до следующего регламентного ремонта при соблюдении всех правил технической эксплуатации.

13. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.

Выполнение ремонтных работ производится в соответствии с требованиями нормативно технических документаций (НТД) завода изготовителя.

Начальник службы по ремонту АО «Навои ТЭС»



У.Р. Мавлянов

Начальник ОППР АО «Навои ТЭС»



У.Т. Шукуров

Начальник Эл.цеха АО «Навои ТЭС»



М.М. Пулатов

Утверждаю
 Директор по производству
 АО «Навоийская ТЭС»
 А.Б. Мусаев
 "___" _____ 202__ г.

Запланированные объёмы

на предоставление услуг по выполнению работ в отсеках кабельного туннеля №1+45; в кабельных шахтах №46+50 отсек ТЭЦ-140; замена кабелей электрооборудования 0,4кВ и 6 кВ; ремонт шинпроводов и трансформаторов № 1-12 и ПГУ-1,2; демонтаж и монтаж кабелей на кабельных эстакадах; ремонт ТСН; чистка РУСН -0,4кВ и 6кВ; чистка и ремонт выключателей, разъединителей ОРУ-110, ОРУ-220 кВ; замена кабелей на котлоагрегатов № 1-12 и ПГУ-1,2; ремонт троллей кранов-125тн; замена кабелей на отсеках машинного зала энергоблоков № 1-12, ТГ-5, ТГ-7 и ПГУ-1,2.

Комиссия в составе: Начальника службы по ремонту АО «Навоий ТЭС» - Мавлянова У.Р., Начальника ОПНР АО «Навоий ТЭС» - Шукурова У.Т., Начальника Эл.цеха АО «Навоий ТЭС» Пулатова М.М, провела осмотр оборудования и выявила следующие предварительные объёмы ремонтных работ, которые необходимо выполнить в период ремонтов в 2022 году:

№	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во
1	3	4	5
КАБЕЛЬНЫЙ ТОННЕЛ ОТСЕК № 1+45			
1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЕЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТОННЕЛ ОТСЕК 3+10	100М	68
2	УКЛАДКА СИЛ.И КОНТ.КАБЕЛ.	100М	70
3	РЕМОНТ КОРОБ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ	66
4	МОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М	14
5	ИЗГОТОВ. М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН	3,000
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	кг.	2,99
	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО	т.	1
	УГОЛОК 50x50	т.	1
6	ПОКРАСКА КАБЕЛЬН.КОНСТРУКЦИИ ОТСЕК 1-45	10м2	5
	КРАСКА	Т	0,0161
РАБОТЫ КАБЕЛЬНЫХ ШАХТАХ В 46-50 ОТСЕК ТЭЦ-140			
1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЕЙ	100М	13
2	ИЗГОТОВ. И МОНТАЖ М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН	2,000
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	кг.	2,99
	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО	т.	1
	УГОЛОК 50x50	т.	1
3	УКЛАДКА СИЛ.И КОНТ.КАБЕЛ.	100М	65
ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ 0,4кВ и 6 Кв			
1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ	100м	172
2	ИЗГОТОВ. И МОНТАЖ М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН	9,608
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	кг.	2,99
	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО	т.	1
	УГОЛОК 50x50	т.	1
3	МОНТАЖ КАБЕЛЬ	100м	22
4	МОНТАЖ МУФТЫ	ШТ	58
5	УКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КАБЕЛЬНУЮ КОНТРСТР.	100м	332
6	ПОДПИТКА ШИНА КРАН-125ТН ТРОЛЛЕЙ	100ШТ	0,225
РЕМОНТ ШИНОПРОВОДОВ И ТРАНСФОРМАТОРОВ № 1-12 и ПГУ-1,2			
1	РЕВИЗИЯ, ЧИСТКА, ОБТЯЖКА ТРАНСФ-РА -	ШТ	5
	КРАСКА	КГ.	0,24
2	ЧИСТКА ИЗОЛЯТОРОВ ТРАНСФОРМАТОРА	ШТ	220
3	ЧИСТКА РАЗРЯДНИКОВ ТРАНСФОРМАТОРА	КОМП.	5
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	1,05
4	ЧИСТКА ШИННОГО МОСТ И ШИНАПРОВОД	100М	82
5	ЧИСТКА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ	ШТ	2497
6	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ М/К ИЗ УГЛ.СТАЛИ И ПОЛОСЫ	ТН	1,6
	УГОЛОК 50x50	ТН	1,6
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	2,99
7	РЕМОНТ ОГРАЖДЕНИЯ ТРАНСФОР-РОВ	М²	451
	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗКП2 РАЗМЕРОМ 50X50X5 ММ	Т.	0,0157
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	0,26
	КРАСКА	КГ.	0,21
8	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М	21

9	МОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М	21
10	МОНТАЖ МУФТЫ ДЛЯ СИЛ КАБЕЛЕЙ	ШТ	75
11	УКЛАДКА СИЛОВЫХ И КОНТР.КАБЕЛЕЙ	100М	60
12	РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА ТСН	ШТ	96
13	ЧИСТКА ОБТЯЖКА ИЗОЛЯТОРОВ ТРАНСФОРМА-РА ТСН	ШТ	356
ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ НА КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАДАХ			
1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЕЙ	100М	33
2	ИЗГОТОВ. М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН	2,500
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	кг.	2,99
	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО	т.	1
	УГОЛОК 50x50	т.	1
3	УКЛАДКА СИЛ.И КОНТ.КАБЕЛ.	100М	61
РЕМОНТ ТСН			
1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М	20
2	МОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М	6
4	МОНТАЖ МУФТЫ ДЛЯ СИЛ КАБЕЛЕЙ	ШТ	45
5	УКЛАДКА СИЛОВЫХ И КОНТР.КАБЕЛЕЙ	100М	45
6	РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА ТСН	ШТ	62
7	ЧИСТКА ОБТЯЖКА ИЗОЛЯТОРОВ ТРАНСФОРМА-РА ТСН	ШТ	150
ЧИСТКА РУСН -0,4кВ И 6кВ			
1	ЧИСТКА ШИННОГО МОСТА И ОБТЯЖКА	100М	10
2	ЧИСТКА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ	ШТ	440
ЧИСТКА И РЕМОНТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ОРУ-110,ОРУ-220 Кв			
1	Выключатели воздушные (Чистка и ремонт)	КОМП.	4
2	Трансформаторы тока.(Чистка и ремонт)	КОМП.	4
3	Трансформаторы напряжения.(Чистка и ремонт)	КОМП.	4
4	Разъединитель.(Чистка и ремонт)	КОМП.	8
ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ НА КОТЛОАГРЕГАТОВ № 1-12 и ПГУ-1,2			
1	ДЕМОНТАЖ НЕДЕЙСТВУЮЩИХ КАБЕЛЕЙ	100м	56
2	МОНТАЖ ПРОВОД ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ	100м	80
3	УКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КАБЕЛЬНУЮ КОНТРСТР.	100м	133
4	МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКОВ	100штг	1,25
5	РЕВИЗИЯ КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	штг	1013
ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ ТРОЛЛЕЙ КРАНОВ-125ТН			
1	РЕМОНТ КРАН-125ТН ТРОЛЛЕЙ	100ШТ	0,08
2	МОНТАЖ ПРОЖЕКТОР КРАН-125ТН	100ШТ	0,1
3	МОНТАЖ КАБЕЛЬ КРАН-125ТН	100м	1,0
4	ИЗГОТОВ. И МОНТАЖ М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН	0,300
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	кг.	2,99
	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО	т.	1
	УГОЛОК 50x50	т.	1
ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ НА ОТСЕКАХ МАШИННОГО ЗАЛА ЭНЕРГОБЛОКОВ № 1-12, ТГ-5, ТГ-7 И ПГУ-1,2			
1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЕЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТОННЕЛ ОТСЕК 3÷10	100М	175
2	УКЛАДКА СИЛ.И КОНТ.КАБЕЛ.	100М	234
3	РЕМОНТ КОРОБ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ	280
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	0,07
4	МОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М	18
5	МОНТАЖ ПРОВОД ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ	100М	43
6	ИЗГОТОВ. М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН	4,800
	УГОЛОК	ТН	4,8
	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	2,99

Начальник службы по ремонту АО «Навои ТЭС»

Начальник ОППР АО «Навои ТЭС»

Начальник Эл.цеха АО «Навои ТЭС»

У.Р. Мавлянов

У.Т.Шукуров

М.М. Пулатов

"УТВЕРЖДАЮ"

и.о. ДИРЕКТОР ПО ПРОИЗВОДСТВУ АО "НТЭС"

Ж.Б.Хамраев

2022 год

СМЕТА

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ АО "НАВОИЙ ТЭС" ЗА 2022 Г.

Действующий оборудования К-1,20
 Вредными условиях труда К-1,15
 При высоте свыше 2 до 8м К-1,05
 Демонтаж К-0,5
 Укладка кабелей К-0,7
 ЧИСТКА К-0,5

№	Шифр номера	Наименование работ	Ед. изм	Норма расхода		В текущих ценах	
				на ед. измер.	Всего	Цена (сум)	Сумма (сум)
1	2	3	4	5	6	7	8
КАБЕЛЬНЫЙ ТОННЕЛ ОТСЕК № 1-45							
1	67-3-1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,15	100М ЧЕЛ.-Ч		68 9,64	9331,65	7 034 645,69
2	8-02-147-5	УКЛАДКА СИЛ.И КОНТ.КАБЕЛ. ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,15, К-0,7	100М ЧЕЛ.-Ч		70 31	9331,65	16 300 992,80
3	8-03-545-8	РЕМОНТ КОРОБ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-1,15, К-0,5	ШТ ЧЕЛ.-Ч		66 4,47	9331,65	1 582 988,00
4	8-04-744-5	МОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,15	100М ЧЕЛ.-Ч		14 31	9331,65	4 657 426,52
5	8-02-152-1	ИЗГОТОВ. М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТР. К-1,15 ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0.1 Т УГОЛОК 50x50	ТН ЧЕЛ.-Ч кг. т. т.		3,000 101 2,99 1 1	9331,65 13500,00	3 251 613,44 121 095,00
6	62-29-2	ПОКРАСКА КАБЕЛЬН.КОНСТРУКЦИИ ОТСЕК 1-45 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-1,15 КРАСКА	10м2 ЧЕЛ.-Ч Т		5 18,72 0,0161	19000000	1004459 305900
РАБОТЫ КАБЕЛЬНЫХ ШАХТАХ В 46-50 ОТСЕК ТЭЦ-140							
1	67-3-1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,15	100М ЧЕЛ.-Ч		13 9,64	9331,65	1 344 858,73
2	8-02-152-1	ИЗГОТОВ. И МОНТАЖ М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТР. К-1,15 ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0.1 Т УГОЛОК 50x50	ТН ЧЕЛ.-Ч кг. т. т.		2,000 101 2,99 1 1	9331,65 13500,00	2 167 742,30 80 730,00
3	8-02-147-5	УКЛАДКА СИЛ.И КОНТ.КАБЕЛ. ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,15, К-0,7	100М ЧЕЛ.-Ч		65 31	9331,65	15 136 636,17
ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ 0,4кв И 6 кв							
1	67-3-1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕЛЕЙ К-1,2	100м чел-ч		172 9,64	9331,65	18 567 147,00
2	8-02-152-1	ИЗГОТОВ. И МОНТАЖ М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТР. К-1,2 ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0.1 Т УГОЛОК 50x50	ТН ЧЕЛ.-Ч кг. т. т.		9,608 101 2,99 1 1	9331,65 13500,00	10 866 609,38 387 826,92
3	8-02-403-2	МОНТАЖ КАБЕЛЬ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕ К-1,2	100м чел-ч		22 20	9331,65	4 927 111,00
4	8-04-741-2	МОНТАЖ МУФТЫ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2	ШТ ЧЕЛ.-Ч		58 13,4	9331,65	8 703 070,06
5	8-02-147-5	УКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КАБЕЛЬНУЮ КОНТРСТР. ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-1,2, К-0,7	100м чел-ч		332 31	9331,65	80 674 727,00
6	8-03-596-5	ПОДПИТКА ШИНА КРАН-125ТН ТРОЛЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТ. К-1,2	100ШТ ЧЕЛ.-Ч		0,225 346	9331,65	871 763,00
РЕМОНТ ШИНОПРОВОДОВ И ТРАНСФОРМАТОРОВ № 1-12 И ПГУ-1,2							
1	8-01-001-17	РЕВИЗИЯ, ЧИСТКА, ОБЯЖКА ТРАНСФ-РА - ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-1,2, К-0,5 КРАСКА	ШТ ЧЕЛ.-Ч кг.		5 1099 0,24	9331,65 19000,00	30 766 450,00 22 800,00
2	8-01-052-4	ЧИСТКА ИЗОЛЯТОРОВ ТРАНСФОРМАТОРА	ШТ		220		

		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ-Ч	0,89	117,5	9331,65	1 096 282,00
3	8-01-015-4	ЧИСТКА РАЗРЯДНИКОВ ТРАНСФОРМАТОРА	КОМП.		5		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ-Ч	45,8	137,4	9331,65	1 282 169,00
		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	1,05	5,3	13500,00	70 875,00
4	8-02-417-2	ЧИСТКА ШИННОГО МОСТ И ШИНАПРОВОД	100М		82		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТ. К-1,2	ЧЕЛ.-Ч	163	16039	9331,65	149 672 201,00
5	8-01-052-3	ЧИСТКА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ	ШТ		2497		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТ. К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ.-Ч	0,69	1034	9331,65	9 646 668,00
6	8-02-152-1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ М/К ИЗ УГЛ.СТАЛИ И ПОЛОСЫ	ТН		1,6		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ К-1,2	ЧЕЛ-Ч	101	193,92	9331,65	1 809 594,00
		УГОЛОК 50x50	ТН		1,6	5334000,00	8 534 400,00
		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	2,99	4,784	13500,00	64 584,00
7	8-01-087-1	РЕМОНТ ОГРАЖДЕНИЯ ТРАНСФОР-РОВ	М²		451		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТ. К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ-Ч	2,39	646,73	9331,65	6 035 095,00
		СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗКП2 РАЗМЕРОМ 50X50X5 ММ	Т.	0,0157	7,08	5334000,00	37 768 453,80
		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	0,26	117,26	13500,00	1 583 010,00
		КРАСКА	КГ.	0,21	94,71	20900,00	1 979 439,00
8	67-3-1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М		21		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ.-Ч	9,64	121,5	9331,65	1 133 459,54
9	8-04-744-5	МОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М		21		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2	ЧЕЛ-Ч	85,3	2149,56	9331,65	20 058 941,57
10	8-04-741-2	МОНТАЖ МУФТЫ ДЛЯ СИЛ КАБЕЛЕЙ	ШТ		75		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2	ЧЕЛ-Ч	11,3	1017,00	9331,65	9 490 288,05
11	8-02-147-5	УКЛАДКА СИЛОВЫХ И КОНТР.КАБЕЛЕЙ	100М		60		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2, К-0,7	ЧЕЛ.-Ч	31	1562,4	9331,65	14 579 769,96
12	8-01-062-4	РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА ТСН	ШТ		96		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕЛЕЙ К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ.-Ч	63	3628,800	9331,65	33 862 692,00
13	8-01-052-1	ЧИСТКА ОБТЯЖКА ИЗОЛЯТОРОВ ТРАНСФОРМА-РА	ШТ		356		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ. К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ.-Ч	0,46	98,26	9331,65	916 891,00
		ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ НА КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАДАХ					
1	67-3-1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЕЙ	100М		33		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,05	ЧЕЛ.-Ч	9,64	334,0	9331,65	3 117 013,72
2	8-02-152-1	ИЗГОТОВ. М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН		2,500		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТР. К-1,05	ЧЕЛ.-Ч	101	265,1	9331,65	2 474 053,71
		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	2,99	7,5	13500,00	100 912,50
		КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ	Т.	1	2,5		
		РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0.1 Т	Т.	1	2,5	5334000,00	13 335 000,00
3	8-02-147-5	УКЛАДКА СИЛ.И КОНТ.КАБЕЛ.	100М		61		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,05, К-0,7	ЧЕЛ.-Ч	31	1390	9331,65	12 969 920,36
		РЕМОНТ ТСН					
1	67-3-1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М		20		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ.-Ч	9,64	115,7	9331,65	1 079 485,27
2	8-04-744-5	МОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М		6		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2	ЧЕЛ-Ч	85,3	614,16	9331,65	5 731 126,16
4	8-04-741-2	МОНТАЖ МУФТЫ ДЛЯ СИЛ КАБЕЛЕЙ	ШТ		45		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР.К-1,2	ЧЕЛ-Ч	11,3	610,20	9331,65	5 694 172,83
5	8-02-147-5	УКЛАДКА СИЛОВЫХ И КОНТР.КАБЕЛЕЙ	100М		45		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2, К-0,7	ЧЕЛ.-Ч	31	1171,8	9331,65	10 934 827,47
6	8-01-062-4	РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА ТСН	ШТ		62		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕЛЕЙ К-1,2	ЧЕЛ.-Ч	63	4687,200	9331,65	43 739 310,00
7	8-01-052-1	ЧИСТКА ОБТЯЖКА ИЗОЛЯТОРОВ ТРАНСФОРМА-РА	ШТ		150		
		ТСН					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ. К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ.-Ч	0,46	41,40	9331,65	386 330,00
		ЧИСТКА РУСН -0,4кВ И 6кВ					
1	8-02-417-2	ЧИСТКА ШИННОГО МОСТА И ОБТЯЖКА	100М		10		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТ. К-0,5	ЧЕЛ.-Ч	163	815	9331,65	7 605 295,00
2	8-01-052-3	ЧИСТКА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ	ШТ		440		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТ. К-0,5	ЧЕЛ.-Ч	0,69	152	9331,65	1 416 544,00
		ЧИСТКА И РЕМОНТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ОРУ-110,ОРУ-220 Кв					
1	8-01-008-5	Выключатели воздушные (Чистка и ремонт)	КОМП.		4		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-0,5 К-1,05 К-1,15 К-1,20	ЧЕЛ-Ч	377	1092,55	9331,65	10 195 256,88
2	8-01-006-4	Трансформаторы тока.(Чистка и ремонт)	КОМП.		4		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-0,5 К-1,05 К-1,15 К-1,20	ЧЕЛ-Ч	43,4	125,77	9331,65	1 173 671,48
3	8-01-007-3	Трансформаторы напряжения.(Чистка и ремонт)	КОМП.		4		

		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-0,5 К-1,05 К-1,15 К-1,20	ЧЕЛ-Ч	41,6	120,56	9331,65	1 174 993,86
4	8-01-011-8	Разъединитель.(Чистка и ремонт)	КОМП.		8		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-0,5 К-1,05 К-1,15 К-1,20	ЧЕЛ-Ч	80,8	468,32	9331,65	4 370 168,47
ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ НА КОТЛОАГРЕГАТОВ № 1-12 И ПГУ-1,2							
1	67-3-1	ДЕМОНТАЖ НЕДЕЙСТВУЮЩИХ КАБЕЛЕЙ	100м		56		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕЛЕЙ К-1,2	ЧЕЛ-Ч	9,64	647,8080	9331,65	6 045 118,00
2	8-02-403-2	МОНТАЖ ПРОВОД ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ	100м		80		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕ К-1,2	ЧЕЛ-Ч	20	1920,0	9331,65	17 916 768,00
3	8-02-147-5	УКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КАБЕЛЬНУЮ КОНТРСТР.	100м		133		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-1,2, К-0,7	ЧЕЛ-Ч	31	3463,32	9331,65	32 318 490,00
4	8-03-593-18	МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКОВ	100шт		1,25		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕЛ К-1,2	ЧЕЛ-Ч	159	238,50	9331,65	2 225 599,00
5	8-03-545-8	РЕВИЗИЯ КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	шт		1013		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕЛ. К-1,2, К-0,5	ЧЕЛ-Ч	4,47	2716,8660	9331,65	25 352 843,00
ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ ТРОЛЛЕЙ КРАНОВ-125ТН							
1	8-03-596-5	РЕМОНТ КРАН-125ТН ТРОЛЛЕЙ	100ШТ		0,08		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТ.	ЧЕЛ-Ч	346	27,68	9331,65	258 300,00
2	8-03-596-5	МОНТАЖ ПРОЖЕКТОР КРАН-125ТН	100ШТ		0,1		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	346	34,600	9331,65	322 875,00
3	8-02-147-2	МОНТАЖ КАБЕЛЬ КРАН-125ТН	100м		1,0		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15,4	15,40	9331,65	143 707,00
4	8-02-152-1	ИЗГОТОВ. И МОНТАЖ М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН		0,300		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТР.	ЧЕЛ.-Ч	101	30,3	9331,65	282 749,00
		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	2,99	0,9	13500,00	12 109,50
		КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ	Т.	1	0,3		
		РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0.1 Т					
		УГОЛОК 50x50	Т.	1	0,3	5334000,00	1 600 200,00
ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ НА ОТСЕКАХ МАШИННОГО ЗАЛА ЭНЕРГОБЛОКОВ № 1-12, ТГ-5, ТГ-7 И ПГУ-1,2							
1	67-3-1	ДЕМОНТАЖ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЕЙ	100М		175		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2	ЧЕЛ.-Ч	9,64	2024,4	9331,65	18 890 992,26
2	8-02-147-5	УКЛАДКА СИЛ.И КОНТ.КАБЕЛ.	100М		234		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2, К-0,7	ЧЕЛ.-Ч	31	6093	9331,65	56 861 102,84
3	8-03-545-8	РЕМОНТ КОРОБ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ		280		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТРОИТ К-1,2	ЧЕЛ.-Ч	4,47	1501,920	9331,65	14 015 392,00
		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	0,07	19,600	13500,00	264 600,00
4	8-04-744-5	МОНТАЖ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬ	100М		18		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2	ЧЕЛ-Ч	31	669,60	9331,65	6 248 472,84
5	8-04-744-3	МОНТАЖ ПРОВОД ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ	100М		43		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБ.-СТР. К-1,2	ЧЕЛ-Ч	55,7	2874,12	9331,65	26 820 281,90
6	8-02-152-1	ИЗГОТОВ. М/К ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ	ТН		4,800		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТР. К-1,2	ЧЕЛ.-Ч	101	581,8	9331,65	5 428 780,70
		УГОЛОК	ТН		4,8	3410182,50	16 368 876,00
		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ.	2,99	14,352	13500,00	193 752,00
							960 163 658,37
Итого затраты труда рабочих-строителей							799 450 022,65
Итого затраты на материалы							160 713 635,72
Итого по расчётам							960 163 658,37
Прочие расходы 20,10%							192 992 895,33
Всего с прочими затратами							1 153 156 553,71
НДС 15%							172 973 483,06
Всего к оплате							1 326 130 036,76

ПОДПИСИ:

СОСТАВИЛ:



Требование к участнику оказываемых услуг

1. Наличие лицензии или разрешения участника на выполнение работы;
20 балл.

2. Общий опыт работы, аналогичной по характеру и объёму. (присваивается по отзывам Заказчиков по предыдущим аналогичным работам);
20 балл.

3. Наличие в штате сертифицированных специалистов со стажем не менее 5 лет;
20 балл.

4. Оснащенность инструментами и СММ;
20 балл.

5. Расчет прочих затрат и среднечасовой тарифной ставки Подрядчика;
20 балл.

6. Финансовая устойчивость (по представленным бухгалтерским отчётам, гарантийное письмо, свидетельствующее, о том, что участник не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства, в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком, не находится в Едином реестре недобросовестных исполнителей, не имеет задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей);
20балл.

Все предоставленные документы должны заверены подписью и печатью