



Утверждаю»

Директор по производству
АО «Навоийская ТЭС»

Ж.Б. Хамраев

20__ г.

Техническое задание № 92.

на предоставление услуг по выполнению капитального ремонта по обмуровки котлоагрегата ст. №9 типа ТГМ-94.

Определения и сокращения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения и сокращения;

СТ- Станционный;

ТГМ- Таганрогский газо-мазутный котёл;

НТД – Нормативно техническая документация;

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

Котлоагрегат ст. №9 типа ТГМ-94 является действующим энергооборудованием.

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 и средних 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 обновлением исходя из требований действующих нормативных актов.

Укрупнённые запланированные объемы проводимых работ изложен в таблице №1

Таблица 1

№п/п	Наименования работ.
1	капитальный ремонт по обмуровки котлоагрегата ст. №9 типа ТГМ-94.

Примечание: В настоящей технической задание представлен расширенный перечень запланированных объем 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 капитального ремонта по обмуровки котлоагрегата ст. №9 типа ТГМ-94. 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 станций и стандартов, действующих на территории Республики Узбекистан, технологических карт по ремонту на каждое ремонтируемое оборудование.

6.2 Наличие опыта по проведению капитального ремонта по обмуровки котлоагрегата ст. №9 типа ТГМ-94, с предоставлением истории поставленных услуг за последние 5 лет;

6.3 Исполнитель должен предоставить документы, подтверждающие сертификацию средств контроля и измерения, выданные соответствующим уполномоченным органом необходимым 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 лицензий на виды деятельности, связанные с выполнением указанных ремонтных работ, которые подлежат лицензированию в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан, описываемыми 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 завершены 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 график ремонтного оборудования АО «Навоисккой 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 законодательных 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 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 приемо-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 установок проводятся в 2 этапа: испытания при пуске и испытания под нагрузкой.
- 9.7. Сроки проведения приемо-сдаточных испытаний должны обеспечивать своевременное включение установок 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 установок, 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 приемо-сдаточным испытаниям под нагрузкой в течение 72 часов.
- 9.13. Если в течении приемо-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 из капитального ремонта по обмуровки котлоагрегата ст. №9 типа ТТМ-94, 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 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 нагрузку при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

12. Требования об указании срока гарантии 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 «НТЭС»

У. Р. Мавлянов

Начальник ОПТР АО «НТЭС»

У. Т. Шукуров

И. О. Начальник КТП-1 АО «НТЭС»

Ж. И. Хомидов

УТВЕРЖДАЮ

Директор по производству АО НТЭС

Ж.Б.Хамраев

2022год

Предварительная смета

на предоставление услуг по выполнению капитального ремонта по обмуровки котла агрегата ст. №9 типа ТГМ-94.

П/П	НД и № позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во ед.	Затраты труда на ед.изм.по	Всего		средний разряд	тариф. ставка	СУММА
1	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона потолка котла в ручную S-250м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	250	7,17	2267,51	2,5	17273,34	39167471	
2	1,1,2,4б	Дем-ж т/из. бетона потолка котла в ручную S-250м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	250	7,17	2267,51	2,5	17273,34	39167471	
3	1,1,1,1б	Дем-ж диот. кирп. потолка котла в ручную S-250м2 δ=70 К-1,1 К-1,15	м3	17,5	3,26	72,17	2,3	17122,32	1235718	
4	1,2,5,13а	Укладка о/у бетона потолка котла S-250м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м3	37,5	12,2	578,74	3	17650,87	10215265	
5	1,2,5,13б	Укладка т/из. бетона потолка котла S-250м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 70%	м3	37,5	9,12	432,63	3	17650,87	7636296	
6	1,2,2,8а	Кладка диот. кирп. потолка котла S-250м2 δ=70 К-1,1 К-1,15 70%	м3	17,5	6,99	145,02	3,5	18028,4	2614479	
7	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона зад. нес.балки в ручную S-16м2 δ=150 К-1,1 К-1,3 80% К-1,15	м2	16	7,17	177,31	2,5	17273,34	3062736	
8	1,1,2,4б	Дем-ж т/из. бетона зад. нес.балки в ручную S-16м2 δ=150 К-1,1 К-1,3 80% К-1,15	м2	16	7,17	177,31	2,5	17273,34	3062736	
9	1,1,1,1б	Дем-ж диот. кирп. зад. нес.балки в ручную S-16м2 δ=70 К-1,1 К-1,3 80% К-1,15	м3	1,12	3,26	5,64	2,3	17122,32	96570	
10	1,2,5,4а	Укладка о/у бетона зад. нес.балки S-16м2 δ=150 К-1,1 К-1,3 80% К-1,15	м2	16	1,77	43,77	3	17650,87	772579	
11	1,2,5,4б	Укладка т/из. бетона зад. нес.балки S-16м2 δ=150 К-1,1 К-1,3 80% К-1,15	м3	2,4	1,31	32,39	3	17650,87	571712	
12	1,2,1,2б	Кладка диот. кирп. зад. нес.балки S-16м2 δ=70 К-1,1 К-1,3 80% К-1,15	м3	1,12	6,9	11,94	3	17650,87	210751	
13	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона зад. стен КШ в ручную S-36м2 δ=150 К-1,1	м2	36	7,17	283,93	2,5	17273,34	4904419	
14	1,1,1,1б	Дем-ж о/у кирп. зад. стен КШ в ручную S-36м2 δ=250 К-1,1	м3	9	3,26	32,27	2,3	17122,32	552537	
15	1,2,5,4а	Укладка т/из бетона зад. стен КШ S-36м2 δ=150 К-1,1	м2	36	1,31	51,88	3	17650,87	915727	
16	1,2,1,1б	Кладка о/у кирп. зад. стен КШ S-36м2 δ=250 К-1,1	м3	9	4,75	47,03	3	17650,87	830120	
17	1,1,2,4б	Демонтаж о/у бетона охлажд. балки КШ в ручную S=9м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 80%	м2	9	7,17	78,21	2,5	17273,34	1350948	

18	1,1,2,4б	Демонтаж т/из. бетона охлажд. балки КШ в ручную S=9м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 80%	м2	9	7,17	78,21	2,5	17273,34	1350948
19	1,2,5,4а	Укладка о/у бетона охлажд. балки КШ S=9м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 80%	м2	9	1,77	19,31	3	17650,87	340838
			м3	1,35					
20	1,2,5,4б	Укладка т/из. бетона охлажд. балки КШ S=9м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 80%	м2	9	1,31	14,29	3	17650,87	252231
			м3	1,35					
21	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона настен части ППП (сл.,спр.) в ручную S=80м2 δ=150 К-1,15, К-1,1	м2	80	7,17	725,6	2,5	17273,34	12533536
22	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона настен части ППП (сл.,спр.) в ручную S=80м2 δ=150 К-1,15, К-1,1	м2	80	7,17	725,6	2,5	17273,34	12533536
23	1,2,5,14а	Укладка о/у бетона настен части ППП(сл.,спр.) S=80м2 δ=150 К-1,15, К-1,1	м3	12	26,54	402,88	3	17650,87	7111183
24	1,2,5,14б	Укладка т/из бетона настен части ППП (сл.,спр.) S=80м2 δ=150 К-1,15, К-1,1	м3	12	23,1	350,66	3	17650,87	6189454
25	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона стен КШ внутри 1,2ступ.(сл.,спр.) в ручную S-80м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3 60%	м2	75	7,17	745,7	2,5	17273,34	12880730
26	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона стен КШ внутри 1,2ступ.(сл.,спр.) в ручную S-80м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3 60%	м2	75	7,17	745,7	2,5	17273,34	12880730
27	1,2,5,4а	Укладка о/у бетона стен КШ внутри 1,2ст.(сл.,спр.) S-80м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3 60%	м2	75	1,77	184,08	3	17650,87	3249172
			м3	11,25					
28	1,2,5,4б	Укладка т/из бетона стен КШ внутри 1,2ст.(сл.,спр.) S-80м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3 60%	м2	75	1,31	136,24	3	17650,87	2404755
			м3	11,25					
29	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона стен КВЭ внутри (сл.,спр.) в ручную S-30м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	30	7,17	272,1	2,5	17273,34	4700076
30	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона стен КВЭ внутри (сл.,спр.) в ручную S-30м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	30	7,17	272,1	2,5	17273,34	4700076
31	1,2,5,5а	Укладка о/у бетона стен КВЭ внутри (сл.,спр.) S-30м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	30	2,7	102,47	3	17650,87	1808685
			м3	4,5					
32	1,2,5,5б	Укладка т/из бетона стен КВЭ внутри (сл.,спр.) S-30м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	30	1,86	70,59	3	17650,87	1245975
			м3	4,5					
33	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона рассекат. КШ 1,2ступ.(сл.,спр.) в ручную S-70м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	70	7,17	634,9	2,5	17273,34	10966844
34	1,1,2,4б	Дем-ж т/из. бетона рассекат. КШ 1,2ступ.(сл.,спр.) в ручную S-70м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	70	7,17	634,9	2,5	17273,34	10966844
35	1,2,5,4а	Укладка о/у бетона рассекат. КШ 1,2ступ.(сл.,спр.) S-70м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	70	1,77	156,73	3	17650,87	2766421
			м3	10,5					
36	1,2,5,4б	Укладка т/из. бетона рассекат КШ 1,2ступ.(сл.,спр.) S-70м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м2	70	1,31	116	3	17650,87	2047501
			м3	10,5					
37	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона над аэродинам. выступом в ручную S=9м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м2	9	7,17	106,12	2,5	17273,34	1833047
38	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона над аэродинам. выступом в ручную S=9м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м2	9	7,17	106,12	2,5	17273,34	1833047
39	1,2,5т,2,6	Укладка о/у бетона над аэродинам. выступом S=9м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м2	9	5,59	82,73	3	17650,87	1460256
			м3	1,35					

40	1,2,5т,2,6	Укладка т/из бетона над аэродинам. выступом	м2	9	5,59	82,73	3	17650,87	1460256
		S=9м2 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м3	1,35					
41	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона внутри аэродинам. выступом	м2	90	7,17	816,3	2,5	17273,34	14100227
		в ручную S=90м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
42	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона внутри аэродинам. выступом	м2	90	7,17	816,3	2,5	17273,34	14100227
		в ручную S=90м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
43	1,2,5т,2,6	Укладка о/у бетона внутри аэродинам. выступом	м2	90	5,59	636,42	3	17650,87	11233367
		S=90м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м3	13,5					
44	1,2,5т,2,6	Укладка т/из бетона внутри аэродинам. выступом	м2	90	5,59	636,42	3	17650,87	11233367
		S=90м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м3	13,5					
45	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона стен КПП н/д снаружи	м2	18	7,17	163,26	2,5	17273,34	2820045
		в ручную S-18м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
46	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона стен КПП н/д снаружи	м2	18	7,17	163,26	2,5	17273,34	2820045
		в ручную S-18м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
47	1,2,5,4а	Укладка о/у бетона стен КПП н/д снаружи	м2	18	1,77	40,3	3	17650,87	711330
		S-18м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м3	2,7					
48	1,2,5,4б	Укладка т/из бетона стен КПП н/д снаружи	м2	18	1,31	29,83	3	17650,87	526525
		S-18м2 δ=150 К-1,1 К-1,15	м3	2,7					
49	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона между пакетов КПП н/д	м2	20	7,17	181,4	2,5	17273,34	3133384
		в ручную S-20м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
50	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона между пакетов КПП н/д	м2	20	7,17	181,4	2,5	17273,34	3133384
		в ручную S-20м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
51	1,2,5,14а	Укладка о/у бетона между пакетов КПП н/д	м3	3	26,54	100,72	3	17650,87	1777796
		S-20м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
52	1,2,5,14б	Укладка т/из бетона между пакетов КПП н/д	м3	3	23,1	87,66	3	17650,87	1547275
		S-20м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
53	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона зад. экрана топки в ручную	м2	320	7,17	3477,39	2,5	17273,34	60066140
		S=320м2 δ=110 К-1,1 К-1,3 К-1,15 80%							
54	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона зад. экрана топки в ручную	м2	320	7,17	3477,39	2,5	17273,34	60066140
		S=320м2 δ=110 К-1,1 К-1,3 К-1,15 80%							
55	1,1,1,1б	Дем-ж диот. кирп. зад. экрана топки в ручную	м3	22,4	3,26	110,68	2,3	17122,32	1895098
		S=320м2 δ=70 К-1,1 К-1,3 К-1,15 80%							
56	1,2,5,2а	Укладка о/у бетона зад. экрана топки	м3	35,2	8,39	447,6	3	17650,87	7900529
		S=320м2 δ=110 К-1,1 К-1,3 К-1,15 80%							
57	1,2,5,2б	Укладка т/из. бетона зад. экрана топки	м3	35,2	6,33	337,7	3	17650,87	5960699
		S=320м2 δ=110 К-1,1 К-1,3 К-1,15 80%							
58	1,2,3,2б	Кладка диот. кирп. ШЛ-09 зад. экрана топки	м3	22,4	5,03	170,77	2,5	17273,34	2949768
		S=320м2 δ=70 К-1,1 К-1,3 К-1,15 80%							
59	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона бок. экрана топки (сл.,спр.)	м2	170	7,17	1611,69	2,5	17273,34	27839269
		S=170м2 δ=110 К-1,1 К-1,3 К-1,15 50%							
60	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона бок. экрана топки (сл.,спр.)	м2	170	7,17	1611,69	2,5	17273,34	27839269
		в ручную S=170м2 δ=110 К-1,1 К-1,3 К-1,15 50%							
61	1,1,1,1б	Дем-ж о/у кирп. ШБ-5 бок. экрана топки (сл.,спр.)	м3	11,9	3,26	51,3	2,3	17122,32	878375
		в ручную S=170м2 δ=70 К-1,1 К-1,3 К-1,15 50%							

62	1,2,5,2а	Укладка о/у бетона бок.экрана топки (сл.,спр.) S=170м2 δ=110 К-1,1 К-1,3 К-1,15 50%	м3	18,7	8,39	207,45	3	17650,87	3661673
63	1,2,5,2б	Укладка т/из. бетона бок. экрана топки (сл.,спр.) S=170м2 δ=110 К-1,1 К-1,3 К-1,15 50%	м3	18,7	6,33	156,52	3	17650,87	2762714
64	1,2,3,2в	Кладка диот.кирп. ШЛ-09 бок. экр. топки (сл.,спр.) S=170м2 δ=70 К-1,1 К-1,3 К-1,15 50%	м3	11,9	5,03	79,15	2,5	17273,34	1367185
65	1,1,1,2б	Дем-ж фасон.кирп.в ручную ГМГ 21шт. в ручную 0,25x21=5,25м3 К-1,1 К-1,15 К К-1,3	м3	5,25	3,73	32,2	2,3	17122,32	551339
66	1,1,2,4б	Дем-ж о/у бетона в ручную ГМГ 21шт. в ручную 0,4x21=8,4м3 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м2	56	7,17	660,3	2,5	17273,34	11405586
67	1,1,2,4б	Дем-ж т/из бетона в ручную ГМГ 21шт. в ручную 0,6x21=12,6м3 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м2	84	7,17	990,45	2,5	17273,34	17108380
68	1,2,5т2,1	Укладка т/из бетона ГМГ 21шт. 0,6x21=12,6м3 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м3	12,6	17,42	360,95	3	17650,87	6371082
69	1,2,5т2,1	Укладка о/у бетона ГМГ 21шт. 0,4x21=8,4м3 δ=150 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м3	8,4	17,42	240,64	3	17650,87	4247505
70	1,2,2,11б	Кладка фасон.кирп. ГМГ 21шт. 0,25x21=5,25м3 К-1,1 К-1,15 К-1,3	м3	5,25	10,24	88,41	3,5	18028,4	1593891
71	3,1,1,1б	Приготовление о/у бетона	м3	162,35	1,97	319,83	2,5	17273,34	5524532
72	3,1,1,1б	Приготовление т/из бетона	м3	171,95	1,97	338,74	2,5	17273,34	5851171
73	3,3,1,4б,е	Погрузка и выгрузка крошки	тн	235,41	0,75	176,55	2	16895,81	2982955
74	3,1,2,2	Приготовление кршки	тн	235,41	3,28	772,14	2	16895,81	13045931
75	3,2,21	Уборка мусора	тн	490,35	4,12	2020,24	1	16127,98	32582390
76	3,2,11	Передача раствора	м3	334,3	2,62	875,86	2	16895,81	14798364
77	3,2,1	Подъем раствора	тн	490,35	1,12	549,19	2	16895,81	9279010
78	3,2,13	Перевозка раствора	тн	490,35	1,03	505,06	2	16895,81	8533398
79	3,2,2	Подъем кирпича	тн	53,34	1,69	90,14	2	16895,81	1522988
80	3,2,12г	Погрузка и выгрузка кирпича	тн	53,34	1,41	75,21	2	16895,81	1270734
81	3,2,20	Спуск отходов	м3	334,3	2,53	845,78	2	16895,81	14290138
		Итого:				38005,31			655166901
		Прочие производственные расходы		29,20%					191308735
		Итого:							846475636
		Прочие затраты подрядчика		22,00%					186224640
		Итого:							1032700276
		Жароупорный бетон всего	м3	162,35					
		Глиноземцемент ГЦ-40 (мат.зак-ка)	тн	64,94	(162,35x400:1000)				
		Шам. заполнитель крупный	тн	121,76	(162,35x750:1000)		1330000		161940800
		Шам. заполнитель мелкий (мат.зак-ка)	тн	113,65	(162,35x700:1000)				
		Теплоизоляционный бетон всего	м3	171,95					
		Портланд цемент М -400	тн	51,59	(171,95x300:1000)		489960,39		25277057
		Шам. заполнитель 0,5мм (мат.зак-ка)	тн	28,37	(171,95x165:1000)		1330000		37732100

	Диот.заполнитель , тех.отходы (мат.зак-ка)	тн	85,98	(171,95x500:1000)			
	Асбозурит,		24,07	(171,95x140:1000)			
	Кирпич всего	м3	52,92				
	Кирпич ШБ-5	тн	18,49	(9x2,054)		2160000	39938400
	Кирпич диот. (мат.зак-ка)	м3	52,92	(52,92x560x1,8:1000)=53,34тн			
	Кирпич фасон. (мат.зак-ка)	м3	5,25				
	Итого:						264888357
	Трудозатраты + материалы						1297588633
	НДС 15 %						194638294,95
	Итого к оплате:Один миллиард четыреста девяносто два миллиона двести двадцать шесть тысяча девяносто двадцать семь сум 95 тий						1492226927, 95

Составил;
инженер ОППР






УТВЕРЖДАЮ

директор по Архитектуре АО "НТЭС"

Ж.Б.Хамраев

2022 год

ЗАПЛАНИРОВАНИЕ ОБЪЕМЫ

на предоставление услуг по выполнению капитального ремонта по оборудовки котлоагрегата ст. №9
типа ТТМ-94.

Компесия в составе: Начальник службы по ремонту АО «Навоий ТЭС» - Мавлянова У.Р.; Начальник ОПНР АО «Навоий ТЭС» - Шуркурова У.Т.; И.О.Начальник КТП-1 АО «Навоий ТЭС» - Хомилова Ж.И.;
провела осмотр оборудования и выявила следующие предварительные объемы ремонтных работ,
которые необходимо выполнить в период капитального ремонта в Бл-9:

П/П	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	Дем-ж о/у бетона потолка котла в ручную S-250м2 δ=150	м2	250
2	Дем-ж т/из. бетона потолка котла в ручную S-250м2 δ=150	м2	250
3	Дем-ж диог. кирп. потолка котла в ручную S-250м2 δ=70	м3	17,5
4	Укладка о/у бетона потолка котла S-250м2 δ=150	м3	37,5
5	Укладка т/из. бетона потолка котла S-250м2 δ=150	м3	37,5
6	Кладка диог. кирп. потолка котла S-250м2 δ=70	м3	17,5
7	Дем-ж о/у бетона зад. нес.балки в ручную S-16м2 δ=150	м2	16
8	Дем-ж т/из. бетона зад. нес.балки в ручную S-16м2 δ=150	м2	16
9	Дем-ж диог. кирп. зад. нес.балки в ручную S-16м2 δ=70	м3	1,12
10	Укладка о/у бетона зад. нес.балки S-16м2 δ=150	м2	16
11	Укладка т/из. бетона зад. нес.балки S-16м2 δ=150	м2	16
12	Кладка диог. кирп. зад. нес.балки S-16м2 δ=70	м3	1,12
13	Дем-ж т/из бетона зад. стен КПП в ручную S-36м2 δ=150	м2	36
14	Дем-ж о/у кирп. зад. стен КПП в ручную S-36м2 δ=250	м3	9
15	Укладка т/из бетона зад. стен КПП S-36м2 δ=150	м2	36
16	Кладка о/у кирп. зад. стен КПП S-36м2 δ=250	м3	9
17	Демонтаж о/у бетона охлаждаж. балки КПП в ручную S=9м2 δ=150	м2	9
18	Демонтаж т/из. бетона охлаждаж. балки КПП в ручную S=9м2 δ=150	м2	9
19	Укладка о/у бетона охлаждаж. балки КПП S=9м2 δ=150	м2	9
20	Укладка т/из. бетона охлаждаж. балки КПП S=9м2 δ=150	м2	9
21	Дем-ж о/у бетона настен части ПППП (сл.спр.) S=80м2 δ=150.	м2	80
22	Дем-ж т/из. бетона настен части ПППП (сл.спр.) S=80м2 δ=150.	м2	80
23	Укладка о/у бетона настен части ПППП (сл.спр.) S=80м2 δ=150.	м3	12
24	Укладка т/из бетона настен части ПППП (сл.спр.) S=80м2 δ=150.	м3	12
25	Дем-ж о/у бетона стен КПП внутри 1.2ступ.(сл.спр.) S-80м2 δ=150	м2	75
26	Дем-ж т/из бетона стен КПП внутри 1.2ступ.(сл.спр.) S-80м2 δ=150	м2	75

27	Укладка о/у бетона стен КШ внутри 1,2ст.(сл.,спр.) S-80м2 δ=150	М2	75
28	Укладка т/из бетона стен КШ внутри 1,2ст.(сл.,спр.) S-80м2 δ=150	М2	75
29	Дем-ж о/у бетона стен КВЭ внутри (сл.,спр.) S-30м2 δ=150	М2	30
30	Дем-ж т/из бетона стен КВЭ внутри (сл.,спр.) S-30м2 δ=150	М2	30
31	Укладка о/у бетона стен КВЭ внутри (сл.,спр.) S-30м2 δ=150	М2	30
32	Укладка т/из бетона стен КВЭ внутри (сл.,спр.) S-30м2 δ=150	М2	30
33	Дем-ж о/у бетона рассекат. КШ 1,2стун.(сл.,спр.) S-70м2 δ=150	М2	70
34	Дем-ж т/из. бетона рассекат. КШ 1,2стун.(сл.,спр.) S-70м2 δ=150	М2	70
35	Укладка о/у бетона рассекат. КШ 1,2стун.(сл.,спр.) S-70м2 δ=150	М2	70
36	Укладка т/из. бетона рассекат. КШ 1,2стун.(сл.,спр.) S-70м2 δ=150	М2	70
37	Дем-ж о/у бетона над арродинам. выступом S=9м2 δ=150	М2	9
38	Дем-ж т/из бетона над арродинам. выступом S=9м2 δ=150	М2	9
39	Укладка о/у бетона над арродинам. выступом S=9м2 δ=150	М2	9
40	Укладка т/из бетона над арродинам. выступом S=9м2 δ=150	М2	9
41	Дем-ж о/у бетона внутри арродинам. выступом S=90м2 δ=150	М2	90
42	Дем-ж т/из бетона внутри арродинам. выступом S=90м2 δ=150	М2	90
43	Укладка о/у бетона внутри арродинам. выступом S=90м2 δ=150	М2	90
44	Укладка т/из бетона внутри арродинам. выступом S=90м2 δ=150	М2	90
45	Дем-ж о/у бетона стен КПП н/д снаружи S-18м2 δ=150	М2	18
46	Дем-ж т/из бетона стен КПП н/д снаружи S-18м2 δ=150	М2	18
47	Укладка о/у бетона стен КПП н/д снаружи S-18м2 δ=150	М2	18
48	Укладка т/из бетона стен КПП н/д снаружи S-18м2 δ=150	М2	18
49	Дем-ж о/у бетона между пакетов КПП н/д S-20м2 δ=150	М2	20
50	Дем-ж т/из бетона между пакетов КПП н/д S-20м2 δ=150	М2	20
51	Укладка о/у бетона между пакетов КПП н/д S-20м2 δ=150	М3	3
52	Укладка т/из бетона между пакетов КПП н/д S-20м2 δ=150	М3	3
53	Дем-ж о/у бетона зад. экрана толпки в ручную S=320м2 δ=110	М2	320
54	Дем-ж т/из бетона зад. экрана толпки в ручную S=320м2 δ=110	М2	320
55	Дем-ж диот. кирп. зад. экрана толпки в ручную S=320м2 δ=70	М3	22.4
56	Укладка о/у бетона зад. экрана толпки S=320м2 δ=110	М3	35.2
57	Укладка т/из. бетона зад. экрана толпки S=320м2 δ=110	М3	35.2
58	Кладка диот. кирп. ШЛ-09 зад. экрана толпки S=320м2 δ=70	М3	22.4
59	Дем-ж о/у бетона бок. экрана толпки (сл.,спр.) S=170м2 δ=110	М2	170
60	Дем-ж т/из бетона бок. экрана толпки (сл.,спр.) S=170м2 δ=110	М2	170
61	Дем-ж о/у кирп. ШБ-5 бок. экрана толпки (сл.,спр.)	М3	11.9

62	Укладка о/у бетона бок.экрана толпки (сл.спр.) S=170м2 δ=110	м3	18,7
63	Укладка т/из. бетона бок. экрана толпки (сл.спр.) S=170м2 δ=110	м3	18,7
64	Кладка диот.кирп. ШД-09 бок.экр.толпки (сл.спр.) S=170м2 δ=70	м3	11,9
65	Дем-ж фасон.кирп. в ручную ГМГ 21шт. в ручную 0,25х21=5,25м3	м3	5,25
66	Дем-ж о/у бетона в ручную ГМГ 21шт. в ручную 0,4х21=8,4м3 δ=150	м2	56
67	Дем-ж т/из бетона в ручную ГМГ 21шт. в ручную 0,6х21=12,6м3 δ=150	м2	84
68	Укладка т/из бетона ГМГ 21шт. 0,6х21=12,6м3 δ=150	м3	12,6
69	Укладка о/у бетона ГМГ 21шт. 0,4х21=8,4м3 δ=150	м3	8,4
70	Кладка фасон.кирп. ГМГ 21шт.	м3	5,25
71	Приготовление о/у бетона	м3	162,35
72	Приготовление т/из бетона	м3	171,95
73	Погрузка и выгрузка крошки	тн	235,41
74	Приготовление крошки	тн	235,41
75	Уборка мусора	тн	490,35
76	Передача раствора	м3	334,3
77	Польем раствора	тн	490,35
78	Перевозка раствора	тн	490,35
79	Подъем кирпича	тн	53,34
80	Погрузка и выгрузка кирпича	тн	53,34
81	Служ отходов	м3	334,3
	Итого:		29,20%
	Прочие производственные расходы		
	Итого:		22,00%
	Прочие затраты подрядчика		
	Итого:		22,00%
	Материалы		
	Жароупорный бетон	м3	162,35
	Глиноземцемент ГЦ-40	тн	64,94
	Шам. заполнитель крупный	тн	121,76
	Шам. заполнитель мелкий	тн	113,65
	Термоизоляционный бетон	м3	171,95
	Портланд цемент М-400	тн	51,59
	Шам. заполнитель 0,5мм	тн	28,37
	Диот.заполнитель, тех.отходы	тн	85,98
	Асбоцемент.	тн	24,07
	Кирпич	м3	52,92
	Кирпич ШБ-5	тн	18,49
	Кирпич диот. (мат.зак-ка)	м3	52,92
	Кирпич фасон. (мат.зак-ка)	м3	5,25

Примечание: Согласно РН-34-077-2018 годовой график и объемы ремонтных работ энергооборудования формируются предварительно за 8 месяцев до планируемого года, исходя из: наименее затратная и объемов ремонтных и модернизации за прошедшие и на планируемые годы; годового графика ремонтных и модернизации за прошедшие и на планируемые годы. Фактические объемы работ определяются после окончания сетей и дефактации. Оплата за выполненные работы производится после определения фактического выполнения объемов работ и подписания актов приемки-сдачи.

Начальник службы по ремонту



У.Р. Мавлянов

Начальник ОПНР



У.Т. Шукуров

И.О. Начальник КТП-1



Ж.Н. Хомидов

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