



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 388109
способом Открытый тендер

Лот № (1 Р, 1321921) Работы по нанесению антикоррозионных покрытий

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский газоперерабатывающий завод"

Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский газоперерабатывающий завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по нанесению антикоррозионных покрытий, Работы по нанесению антикоррозионных покрытий
Дополнительная характеристика	"КЦ К-890: Антикоррозионные работы. Покраска металлоконструкции Т-104/1-6; КЦ К-890: Антикоррозионные работы. Покраска емкости Е-102/1,2; КЦ, К-890: Антикоррозионные работы. Покраска емкости Р-1/1,2; КЦ, К-890: Антикоррозионные работы. Покраска емкости Р-2/1,2,3,4; ТСЦ ССГ-2: Антикоррозионная покраска Е-1704/1-7.
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Жанаозен Г.А., г.Жанаозен, "Мангистауская область, г.Жанаозен, промзона, ТОО ""КазГПЗ""
Условия поставки	-
Срок поставки	с 03.2020 по 07.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Дополнительная характеристика

КЦ К-890: Покраска металлоконструкции Т-104/1-6. 164 м2 на сумму 947 558,00 тг

КЦ К-890: Покраска емкости Е-102/1,2. 60 м2 на сумму 336 857,00тг

КЦ, К-890: Покраска емкости Р-1/1,2 18 м2 на сумму 128 087,00тг

КЦ, К-890: Покраска емкости Р-2/1,2,3,4 50 м2 на сумму 295 313,00тг

ТСЦ ССГ-2: Покраска емкости Е-1704/1-7 2 030 м2 на сумму 8 436 768,00тг

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики*

Уровень ответственности объекта - I (Повышенный) уровень ответственности.

1. Цель: Защита трубопроводов, емкостей и их металлоконструкций от воздействия атмосферных осадков, коррозии, придание эстетичного внешнего вида.

Краткое описание вопроса:

Коррозия— естественное явление, определяемое как разрушение веществ, обычно металлов, или ухудшение их свойств из-за воздействия влаги и температуры окружающей среды. Подобно другим природным явлениям, типа серьезных природных катаклизмов, коррозия может причинять опасные и дорогостоящие повреждения.

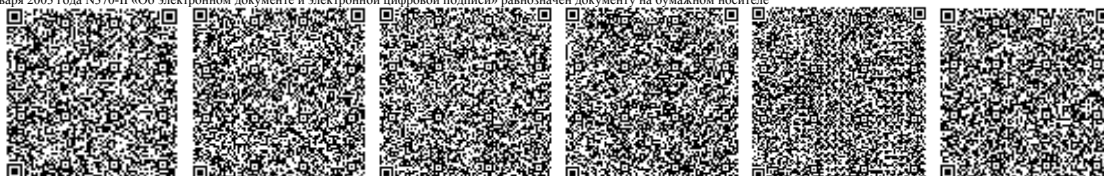
Для защиты от коррозии вследствие воздействия внешних атмосферных факторов и снижения опасности коррозионных повреждений, способных вывести аппараты, трубопроводы и металлоконструкции из строя необходимо обновить антикоррозионное покрытие – произвести антикоррозионную покраску объектов завода. Антикоррозионные покрытия дают возможность обеспечить долговечную и надежную защиту от ржавчины ремонтных конструкций из металла, труб, трубопроводов, металлоизделий.

2. Условия выполнения работ по антикоррозионным покрытиям:

1. Покрытия должны обладать повышенной адгезией (сцеплением) к поверхности;
2. Покрытия должны обеспечивать дополнительную антикоррозионную защиту металла;
3. Антикоррозионные покрытия должны иметь долгий срок службы;
4. Покрытия должны быть максимально простыми и удобными в работе;
5. Покрытия должны не только защищать, но и иметь эстетичный внешний вид.

3. Условия выполнения работ для Потенциального поставщика:

1. Подрядчику необходимо выполнить полный комплекс работ по антикоррозионной покраске полной комплектацией материалами, оборудованием, приборами на основании технического задания и сметной документации Заказчика.





2. По окончании антикоррозийной покраски осуществить сдачу Объектов приемочной комиссии. Срок выполнения Работ до 31 июля 2020г.
3. Работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей лицензию II-й категории, оснащенной оборудованием и механизмами необходимыми для качественного выполнения ремонта.
4. Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями «Заказчика», с соблюдением правил СНиП РК 1.03-06-2002 и требований нормативно-технических документов, действующих в РК, согласно прилагаемой сметной документации.
5. Для выполнения работ, Подрядчику необходимо приобретение и транспортировка расходных материалов, также приспособлений и специальной техники на территорию Заказчика.
6. Подрядчик обязан обеспечить ведение на объекте производственно-технической документации в полном соответствии с действующими нормативными документами. После завершения работ предоставить документацию в полном объеме для сдачи объекта в эксплуатацию.
7. Подрядчик в течение 15 (пятнадцать) календарных дней с момента подписания договора, на базе сметы Заказчика представляет смету (оферта) составленного ресурсным методом в текущих ценах, при этом наименование и физическое объем работ по смете, нормативные расходы строительных ресурсов, качественный состав строительных конструкции и материалов должны остаться без изменений.
8. Оплата по договору производится в следующем порядке:
 - оплата в размере 90% производится от суммы ежемесячно фактически выполненных работ в течение 30 (тридцать) календарных дней с момента предоставления Подрядчиком оригинала счета-фактуры и оригинала Акта выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ, на основании которого была выписана счет-фактура, подписанного уполномоченными представителями Сторон и скрепленных их печатями, через регистрацию в канцелярии Товарищества. На каждом из вышеперечисленных документов должен быть указан номер настоящего Договора.
 - Окончательный расчет в размере 10 % от суммы Договора производится после 100% исполнения обязательств Подрядчиком по Договору в течение 30 (тридцать) календарных дней после предоставления акта сверки взаимных расчетов между Подрядчиком и Заказчиком и отчета об исполнении местного содержания.
 - Заказчик не несет ответственности за просрочку платежа, связанную с несвоевременным предоставлением оригинала счета-фактуры и оригинала Акта приема выполненных работ.
 - Оплата производится Заказчиком в тенге путем перечисления на банковский счет Подрядчика, согласно реквизитам, указанным в Договоре.
 - Подрядчик соглашается, что в случае ненадлежащего выполнения обязательств Подрядчиком по всем другим договорам, заключенным между сторонами ранее либо позднее, Заказчик имеет право в одностороннем порядке удерживать денежные средства, причитающиеся Подрядчику по настоящему Договору. Основаниями для удержания являются письма Заказчика об уплате штрафа, пени, неустойки, убытков, понесенных Заказчиком в связи с ненадлежащим выполнением обязательств Подрядчика, и неоплаченные Подрядчиком счета на оплату.
9. Подрядчик обязан обеспечить представителям Заказчика возможность контроля и надзора за ходом выполнения работ, качеством используемых материалов и оборудования, предоставлять по требованию Заказчика отчеты о ходе выполнения работ, исполнительно-техническую документацию.
10. Представлять еженедельную оперативную информацию о ходе выполнения графика работ.
11. Получать при необходимости все согласования с заинтересованными организациями и уполномоченными государственными органами РК;
12. Подрядчик оплачивает все расходы по таможенной пошлине, НДС за импортные изделия и материалы, поставляемое Подрядчиком.
13. В случае применения контролирующими органами штрафных санкций к Заказчику по фактам нарушения требований правил пожарной безопасности, техники безопасности, природоохранного законодательства, размещения отходов в непредназначенных для этих целей местах, произошедшим по вине Подрядчика, Подрядчик обязан возместить Заказчику расходы по уплате штрафов в течение 10 (десяти) календарных дней по письменному требованию Заказчика.
14. Подрядчик должен за свой счет обеспечить себя проживанием, питанием, электричеством и водой на все время проведения ремонтных работ.
15. Подрядчик должен обеспечить свой персонал, задействованный при выполнении договорных обязательств, средствами индивидуальной защиты (очки, респираторы, противогазы, перчатки прорезиненные), спецобувью, спецодеждой, каской.
16. Подрядчик обязан за счет цены договора на весь период производства работ организовать уборку мусора на объекте, осуществлять их вывоз на специализированные места (полигоны и т.п.) и утилизации не реже 2 (двух) раз в неделю.
17. После выполнения определенного этапа работ составляется акт на скрытые работы, если имеются. Выполнение следующего этапа ремонтных работ допускается только после подписания ответственными лицами Акта на скрытые работы предыдущего этапа работ.
18. Возникающие вследствие непредвиденных обстоятельств и препятствующие пуску Объекта работы, должны выполняться Подрядчиком за счет 2% -ной суммы от сметной стоимости, предусмотренной на непредвиденные работы и затраты, в расчетах сметной стоимости строительства.

Требования к применяемым материалам:

1. Предел огнестойкости определен по ГОСТ 30247.0 и ГОСТ 30247.1. Применяемые материалы по степени горючести должны соответствовать ГОСТ 30244, по группе дымообразующей способности соответствовать ГОСТ 12.1.004.
2. Расходные материалы и транспортные расходы обеспечиваются Подрядчиком.
3. Для выполнения антикоррозийной покраски Подрядчик использует качественные лакокрасочные материалы отвечающие требованиям СНиП и имеющие соответствующие сертификаты качества, не ранее 2019 года выпуска.





4. Замена закупаемых работ и материалов допускается только по согласованию с Заказчиком.
5. Все изделия и материалы должны быть согласованы и одобрены с Заказчиком, до закупа. Согласование с Заказчиком не освобождает Подрядчика от ответственности за качество изделия и материалов.
6. Поверхность трубопроводов и металлоконструкций перед покраской должны быть очищены пескоструйным способом с применением кварцевого песка или абразивного порошка из шлаков медеплавильного производства, т.е. купершлаком.
7. Купершлак должен иметь следующие характеристики:
 - форма частиц (зерен) – остроугольная, размер частиц – не менее 0,5мм, не более 3,0мм;
 - цвет – черный;
 - твердость по шкале Мооса не менее 6;
 - массовая доля влаги не более 0,2% от общей массы.
8. Лакокрасочные материалы должны иметь следующие качества:
 - после высыхания эмаль должна образовывать гладкую однородную пленку без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность белого цвета;
 - массовая доля нелетучих веществ по объему, - не менее 93%;
 - рекомендуемая толщина одного слоя - 40÷50мкм;
 - рекомендуемая количество слоев - 2÷3 слоя;
 - срок службы лакокрасочного покрытия не менее 25 лет.

Условия выполнения работы:

1. Для обеспечения прочного сцепления между покрытием и металлической поверхностью, степень очистки поверхности должен быть не менее Sa 2,5.
Sa 2,5 – Весьма тщательная дробеструйная очистка. Окалина, ржавчина и посторонние частицы должны быть удалены так, чтобы остатки были лишь в виде слабых затемнений или полос на поверхности. Затем поверхность очищается пылесосом или чистым сухим воздухом под давлением.
2. Лакокрасочное покрытие нанести по предварительно огрунтованной поверхности, для грунтовки применить грунт ХВ-050, для покраски применить эмаль ЭП-1155.
3. В случае нанесения покрытия пневмораспылением, предварительно подогреть компоненты эмали до температуры + 55±5оС, пригодность к нанесению в течение 30 минут; при температуре (20±2)оС пригодность эмали к нанесению кистью не более 3-х часов.

Приемка работ.

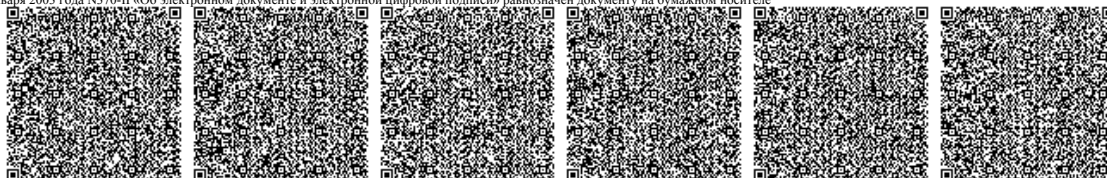
1. По окончании работ Подрядчик представляет Заказчику всю необходимую исполнительно-техническую документацию:
 - Протоколы испытания;
 - Оригиналы или заверенные печатью завода изготовителя копии паспортов и сертификатов на материалы;
 - Сертификат СТ-KZ на приобретаемые материалы, произведенные (изготовленные) на территории Казахстана.
 - Акты на скрытые работы;
 - Журнал производства работ;
2. Заказчиком создается рабочая комиссия, которая контролирует ход и качество выполненных работ и принимает в эксплуатацию выполненные работы по Акту.
3. Работа считается выполненной и принятой на гарантийную эксплуатацию после подписания, рабочей комиссией Акта приемки объекта в эксплуатацию.
4. Подрядчик, до истечения срока гарантийной эксплуатации, обязан за свой счет исправить все возникшие при эксплуатации неполадки и недостатки.

3. Технические стандарты

№ п/п	Наименование
1	СТ РК 12.1.013-2002 «Электробезопасность. Общие требования»;
2	СТ РК 12.3.016-2002 «Работы антикоррозийные. Требования безопасности»;
3	СТ РК 12.03.035-2002 «Работы окрасочные. Требования безопасности»;
4	ГОСТ 33290-2015 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия».
5	ГОСТ 9.402-2004 ЕСЗКС. «ПОКРЫТИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию».

4. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
2	СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружения»;
3	«Правила устройства электроустановок РК (ПУЭ РК)», Астана, 2003;





4	Экологический кодекс РК, от 09.01.2007 г;
5	Правила пожарной безопасности, утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан от 09 октября 2014 года № 1077;
6	Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» утвержден ПП РК от 16.01.2011г. №14;.

5. Проектно-сметная документация

КЦ К-890, Антикор. Покраска емкости Р-1-1,2 СРС.pdf
КЦ К-890, Антикор. Покраска емкости Р-2-1,2,3,4 СРС.pdf
КЦ, Антикор Е-102-1,2 СРС.pdf
КЦ К-890, Антикор. Покраска емкости Р-1-1,2 ЛСР.pdf
КЦ К-890, Антикор. Покраска емкости Р-2-1,2,3,4 ЛСР.pdf
КЦ, Антикор Е-102-1,2 ЛСР.pdf
КЦ, Антикор Т-104-1,6 СРС.pdf
ТСЦ, Антикоррозийная покраска Е-1704-1-7 СРС.pdf
ТСЦ, Антикоррозийная покраска Е-1704-1-7 ЛСР.pdf
КЦ, Антикор Т-104-1,6 ЛСР.pdf

Дополнительные технические требования к закупаемому лоту, требующие документального подтверждения

1	Потенциальный Поставщик обязан предоставить в составе тендерной документации: 1. Копию или электронную ссылку Государственной лицензии на строительно-монтажные работы не ниже II-й категории; 2. Гарантийное письмо с обязательством применять качественные строительные материалы отвечающие требованиям СНиП и имеющие соответствующие сертификаты качества, не ранее 2019 года выпуска. 3. Календарный график выполнения работ с указанием сроков начала и окончания каждой работы по перечню, согласно сметам №6531, 6531а, 6532, 6532а, 6577, 6577а, 6571, 6571а, 2635, 2635а Заказчика. 4. Гарантийное письмо с обязательством устранения всех дефектов, возникших во время эксплуатации объекта за свой счет в течение 24 месяцев со дня ввода объекта в эксплуатацию. 5. Гарантийное письмо с обязательством восстановить (при нарушении) ЛЭП, КИПиА и другие коммуникации (на участке где выполнялись работы).
---	--

Подписал

Байзаков Талгат Аскарлович

Дата подписания

22.01.2020

