


«УТВЕРЖДАЮ»
 Менеджер по Э и ТО ВР
 В.В. Мирошникенко
 « 31 » 10 2019г.

Техническое задание
 на проведение работ по ремонту обвалования каре резервуаров
 РВСПК 20000м³ 22-ТК-В001А/В, 22-ТК-В002А/В НПС Атырау ВР КТК-К

№ п/п	Основные сведения и требования	Содержание основных требований и сведений
1	Наименование объекта	НПС «Атырау» / Atyrau PS
2	Географическое положение объекта	060700, Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район Сельский округ Алмалы, село Береке, дачное общество Умс-99, ч. 2, НПС Атырау.
3	Основание для ремонта	Дефектная ведомость на ремонт обвалования каре резервуаров РВСПК 20000 м ³ 22-ТК-В001А/В, 22-ТК-В002А/В.
4	Заказчик	АО «Каспийский трубопроводный консорциум-К»
5	Требования к подрядчику	Техническая оснащенность, опыт работы, наличие квалифицированного и аттестованного персонала, в том числе и по пожарной безопасности.
6	Требования к проекту	Не требуется.
7	Виды работ	<p>Ремонт облицовки обвалования каре резервуарного парка: Согласовать с представителем Заказчика и произвести закуп плит ГОСТ 17608-91 размером 0,3х0,3х0,05м., цвет серый и бортовой камень БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91, согласно Дефектной ведомости общей площадью 280м².</p> <p>1-этап:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести демонтаж частично сломанных плит – 280м². 2. Вывоз и утилизация демонтированных плит силами подрядчика. 3. Восстановление основания плитки песчанно-цементной смесью пропорцией 8:1, толщиной 50мм. Все следы и неровности поверхности на основании должны быть выравнены уплотнительной машиной с гладким валиком. Покрывающий песок должен быть без острых камней или других инородных тел, которые могут повредить геосинтетический бентонитовый материал (ГБМ). 4. Произвести монтаж новых плит – 280м². 5. Заделка швов осуществить цементно-песчанной смесью пропорцией 8:1. 6. Сдача выполненных работ заказчику. <p>2-этап:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Переукладка существующих плит 0,3х0,3х0,05м – 2500м², с последующим восстановлением песчанно-цементного (8:1) основания толщиной 50мм. Все следы и неровности поверхности на основании должны быть выравнены уплотнительной машиной с гладким валиком. Покрывающий песок должен быть без острых камней или других инородных тел, которые могут повредить геосинтетический бентонитовый материал (ГБМ).

		<p>8. Заделка швов осуществить с помощью цементно-песчанной смесью.</p> <p>9. Сдача выполненных работ заказчику.</p> <p>3-этап:</p> <p>1. Демонтаж верхней части обвалования резервуарного парка НПС «Атырау» шириной – 0,6м, длиной – 900м.</p> <p>2. Подготовить основание под заливку бетона, путём:</p> <ul style="list-style-type: none"> - утрамбовки основания; - укладки щебня марки 5х20 толщиной 50мм; - произвести гидроизоляцию жидким битумом. - смонтировать армокаркас – из кладочки сетки ячейкой 50х50мм. <p>3. Заливка бетона марки В-20, толщиной 50мм.</p> <p>4. Уход за бетоном.</p> <p>5. Сдача выполненных работ заказчику.</p> <p>4-этап:</p> <p>1. Произвести закуп бортового камня БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91 (сертификат) на 300пог./м.</p> <p>2. Произвести замену разрушенных упорных бордюров у основания облицовочных плиток общей протяженностью 300пог./м.</p> <p>3. Утилизация отходов произвести силами подрядчика.</p> <p>4. Сдача выполненных работ заказчику.</p> <p>5-этап:</p> <p>1. Произвести закуп ж/б плит размером 3х2м в количестве – 34 штук (Сертификат).</p> <p>2. Демонтаж разрушенных ж/б плит с пандусов заезда через обвалования резервуаров 22-ТК-В001А/В.</p> <p>3. Подготовка основания путём обсыпки мелкозернистой ПГС толщиной – 50 мм. и , с послойным уплотнением утрамбовочной машинкой.</p> <p>4. Укладка ж/б плит в количестве 34 штук.</p> <p>5. Произвести приварку между плитами через монтажные петли арматурой $\phi 16$мм.</p> <p>6. Подготовка (очистка от пыли), заливка и заделка стыкуемых швов плит мастикой аэродромной РБВ-35.</p> <p>7. Сдача выполненных работ заказчику.</p>
8	Сроки выполнения работ	<p>начало - не позднее за 10 дней после подписания Договора,</p> <p>окончание - до 30.11.2020г.</p>
9	Стадийность	Одностадийное
10	Требования к режиму безопасности	<p>В условиях действующего взрыво- и пожароопасного производства. Строгое соблюдение норм и правил техники безопасности действующих в КТК и на территории Республики Казахстан, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение всех работающих средствами индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки, каски); - Строгое соблюдение мер пожарной безопасности (недопущение использования сотовых телефонов, курения и пользования открытым огнем, за исключением специально отведенных мест; - Выполнение всех видов работ с обязательным оформлением наряд допусков согласно действующих инструкций Заказчика; - Соблюдение правил поведения и внутреннего распорядка на объектах КТК-К.

11	Особые условия	<p>Подрядчик обеспечит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработку ППР, обеспечивающий безопасные методы работ на территории действующей НПС и согласование с Заказчиком; - разработку и согласование с Заказчиком графика выполнения работ; - разработку и согласование с Заказчиком Технологических карт на проведение каждого вида ремонта; - согласование с Заказчиком применяемых материалов, поставки подрядчика; - качество применяемых материалов, с предоставлением на них соответствующих сертификатов; - оформление исполнительной документации (акты скрытых работ, входной контроль и т.д.) - утилизацию отходов производства за счёт собственных средств подрядчика с предоставлением соответствующих документов; - Качество выполненных работ в течении 12 месяцев с даты сдачи работ.
12	Требования к предоставлению тендерной документации	Обязательное предоставление сметы с разбивкой по видам работ. Смета должна включать в себя также расходы на страхование, указанное в типовом договоре.
13	Режим работы	Односменный (в дневное время)
14	Материалы, предоставляемые заказчиком	Все материалы, необходимые для производства работ предоставляются Подрядчиком.
15	Количество экземпляров ПСД, выдаваемых заказчику	Два экземпляра на бумажном носителе, два экземпляра на электронном носителе

Приложение:

Дефектная ведомость на ремонт обвалования каре резервуаров РВСПК 20000м³
22-ТК-В001А/В, 22-ТК-В002А/В.

Заместитель начальника НПС Атырау



С. Сарсенгалиев

Инженер по капремонту ВР



К. Домбаев

Согласовано: Менеджер по ТО НПС



М. Лукпанов

УТВЕРЖДАЮ»
 Менеджер по ЭиТО ВР КТК
 В.В. Мирошниченко
 « 31 » 10 2019г.

**Дефектная ведомость на ремонт обвалования каре резервуаров
 РВСПК 20000м³ 22-ТК-В001А/В, 22-ТК-В002А/В НПС Атырау ВР КТК-К**

№ п/п	Выявленные дефекты	Предлагаемые меры устранения	Ед. изм.	Кол -во
1	Плитки облицовки обвалования разрушены РВСПК 20000м³ 22-ТК-В001А/В	Необходима замена разрушенных плиток с восстановлением основания из песчано-цементной смеси	м²	280
2	Плитки облицовки обвалования РВСПК 20000м³ 22-ТК-В001А/В, 22-ТК-В002А/В под воздействием атмосферных осадков просели, сползли к основанию	Требуется переукладка плиток с восстановлением основания из песчано-цементной смеси Для резервуара 22-ТК-В001А/В Для резервуара 22-ТК-В002А/В	м² м²	1500 1000
3	Имеются многочисленные повреждения, просадки и промоины под плитками верхней образующей обвалования шириной 0,6м по всей длине обвалования резервуаров 22-ТК-В001А/В, 22-ТК-В002А/В	Необходимо демонтировать плитку, подготовить основание, произвести армирование из кладочной сетки ячейкой 50х50мм и залить бетоном Н-50мм, марки В-20	м²	600
4	Разрушены бордюры у основания плиток облицовки обвалования РВСПК 20000м³ 22-ТК-В001А/В	Необходимо замена бордюров	п/м	300
5	Разрушены ж/б плиты пандуса для заезда техники в каре резервуаров 22-ТК-В001А/В	Заменить ж/б плиты на новые с подготовкой основания, с заливкой и заделкой стыкуемых швов плит мастикой аэродромной РБВ-35. Для резервуара 22-ТК-В001А Для резервуара 22-ТК-В001В	шт шт	16 18

Заместитель начальника НПС Атырау

Инженер по капремонту ВР

С. Сарсенгалиев

К. Домбаев