

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ****Дефектный акт****Ремонт крана мостового КМ-10т, зав.№164, рег.№698/ПМ**

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
<u>1</u>	<u>Подготовительные работы</u>		
1	Изготовление деревянных щитов (Временные ремонтные площадки 2м x 1м x 1м)	м <sup>2</sup>	6
2	Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов (Временные ремонтные площадки 2м x 1м x 1м)	т	0.068
3	Устройство настила из щитов (Временные ремонтные площадки 2м x 1м x 1м)	м <sup>2</sup>	6
4	Изготовление решетчатых конструкций (Стойки лееров - 36шт.)	т	0.075
5	Монтаж металлоконструкций лестниц, площадок, ограждений (Стойки лееров - 36шт.)	т	0.075
6	Изготовление стремянок, связей, кронштейнов, тормозных конструкций и пр. (Пластины подложек - 25шт.)	т	0.024
7	Монтаж металлоконструкций лестниц, площадок, ограждений (Пластины подложек - 25шт.)	т	0.024
8	Подвесные подмости при ремонте и окраске технологических и строительных металлоконструкций, подкрановых балок, монорельсов и балок перекрытий монтаж (Перестановка 48 раз временных ремонтных площадок)	т	0.068
9	Подвесные подмости при ремонте и окраске технологических и строительных металлоконструкций, подкрановых балок, монорельсов и балок перекрытий демонтаж (Перестановка 48 раз временных ремонтных площадок)	т	0.068
<u>2</u>	<u>Приведение в проектное положение подкрановых путей</u>		
10	Высверливание и удаление сломанных болтов, винтов и шпилек. Диаметр резьбы до 20 мм	шт.	50
11	Рассверливание отверстий в элементах оборудования и конструкциях из углеродистой стали. С диаметра 20 до 23, глубина сверления до 10 мм	отверстие	50
12	Демонтаж подкрановых путей по железобетонным подкрановым балкам с сохранением	м	168
13	Монтаж подкрановых путей по железобетонным подкрановым балкам	м	168
<u>3</u>	<u>Очистка и покраска м/к крана</u>		
14	Очистка металлических конструкций от коррозии металлическими щетками	м <sup>2</sup>	942

15	Огрунтовка за два раза грунтовкой ГФ-021	м <sup>2</sup>	942
16	Окраска эмалью ПФ-115	м <sup>2</sup>	942
<u>4</u>	<u>Механизмы крана</u>		
17	Ремонт тормозов механизма передвижения крана , грузоподъемность крана до 20 т (Механизмов подъема груза, передвижения, передвижения тележки)	комплект	3
18	Ревизия трансмиссии механизма передвижения тележки , грузоподъемность крана до 20 т	шт.	1
19	Ремонт трансмиссии механизма передвижения крана, грузоподъемность крана до 20 т	комплект	2
20	Ревизия редуктора механизма передвижения крана , грузоподъемность крана до 20 т	комплект	1
21	Ревизия редуктора механизма передвижения тележки, грузоподъемность крана до 20 т	шт.	1
22	Ревизия редуктора главного подъема, грузоподъемность крана до 20 т	шт.	1
23	Капитальный ремонт концевых выключателей тележки (КУ-701 передвижения тележки, КУ-701 ограничитель перевижения моста крана)	шт.	2
24	Ревизия зубчатого соединения барабана с редуктором главного подъема , грузоподъемность крана до 20 т	комплект	1
25	Ревизия механизма барабана главного подъема крана грузоподъемностью до 20т	комплект	1
26	Ревизия скатов тележки , грузоподъемность крана до 20 т	шт.	4
27	Ремонт крана мостового электрического разливочного грузоподъемностью 125/30 т, Ремонт верхних блоков главного подъема, демонтаж канатов	комплект	1
28	Ремонт крана мостового электрического разливочного грузоподъемностью 125/30 т, Ремонт механизма главного подъема, монтаж канатов оставшихся	комплект	1
<u>5</u>	<u>Электрическая часть</u>		
29	Устройство заземления корпусов электроаппаратов	м	4,5
30	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, мощность лампы 500 Вт	шт.	3
31	Выключатель автоматический [автомат] одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, ток до 25 А	шт.	1
32	Рукав металлический, наружный диаметр до 48 мм	м	25
33	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	25
34	Установка трансформаторов понижающих мощностью до 0,25 кВ.А	шт.	1

35	Отсоединение жил проводов сечением до 150мм <sup>2</sup>	шт.	12
36	Присоединение жил проводов сечением до 150мм <sup>2</sup>	шт.	12
37	Мелкие металлоконструкции различного назначения с применением электросварки, масса конструкции до 0,01 т, демонтаж (Токоведущие уголки)	т	0.915
38	Снятие конструкции стальной для крепления троллеев и токоприемников весом до 5кг	шт.	25
39	Снятие изолятора опорного до 10кв с числом точек крепления до 2	шт.	25
40	Гибкий токопровод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам каретками на тросе (Токоподводные троллеи)	м	100
41	Демонтаж гибкого токопровода к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам каретками на тросе (Кабельная подвеска с сохранением)	м	20
42	Гибкий токопровод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам каретками на тросе (Токоподводные троллеи)	м	20
<u>б</u>	<u>Пусконаладочные работы</u>		
43	Регулировка с подгонкой скользящих токоприемников	шт.	3
44	Сборка схемы, испытание и опробование электрооборудования крана	шт.	1
45	Испытание работы ограничителя с проверкой схемы (Механизм передвижения крана - 2шт., механизм передвижения грузовой тележки - 1шт., механизм подъема груза - 1шт.)	шт.	4
46	Замер сопротивления изоляции силового и контрольного кабеля	измерение	50
47	Проверка правильности цепей вторичной коммутации с нанесением маркировки	схема	52
48	Краны мостовые электрические, высота подъема 16 м, скорость, м/мин.: подъема 2,2 - 19,2, передвижения тележки 19,2 - 43, передвижения крана 37,8 - 120, грузоподъемность, до 10 т, пролет, до 10,5 м+16,5	кран	1

## Дефектный акт

### Ремонт крана мостового КМ-10т, зав.№229, рег.№723/ПМ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
<u>1</u>	<u>Подготовительные работы</u>		
1	Изготовление деревянных щитов (Временные ремонтные площадки 2м х 1м х 1м)	м <sup>2</sup>	6
2	Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов (Временные ремонтные площадки 2м х 1м х 1м)	т	0.068
3	Устройство настила из щитов (Временные ремонтные площадки 2м х 1м х 1м)	м <sup>2</sup>	6
4	Изготовление решетчатых конструкций (Стойки лееров - 36шт.)	т	0.075
5	Монтаж металлоконструкций лестниц, площадок, ограждений (Стойки лееров - 36шт.)	т	0.075
6	Изготовление стремянок, связей, кронштейнов, тормозных конструкций и пр. (Пластины подложек - 25шт.)	т	0.024
7	Монтаж металлоконструкций лестниц, площадок, ограждений (Пластины подложек - 25шт.)	т	0.024
8	Подвесные подмости при ремонте и окраске технологических и строительных металлоконструкций, подкрановых балок, монорельсов и балок перекрытий монтаж (Перестановка 48 раз временных ремонтных площадок)	т	0.068
9	Подвесные подмости при ремонте и окраске технологических и строительных металлоконструкций, подкрановых балок, монорельсов и балок перекрытий демонтаж (Перестановка 48 раз временных ремонтных площадок)	т	0.068
<u>2</u>	<u>Приведение в проектное положение подкрановых путей</u>		
10	Высверливание и удаление сломанных болтов, винтов и шпилек. Диаметр резьбы до 20 мм	шт.	50
11	Рассверливание отверстий в элементах оборудования и конструкциях из углеродистой стали. С диаметра 20 до 23, глубина сверления до 10 мм	отверстие	50
12	Демонтаж подкрановых путей по железобетонным подкрановым балкам с сохранением	м	168
13	Монтаж подкрановых путей по железобетонным подкрановым балкам	м	168
<u>3</u>	<u>Очистка и покраска м/к крана</u>		
14	Очистка металлических конструкций от коррозии металлическими щетками	м <sup>2</sup>	1300
15	Огрунтовка за два раза грунтовкой ГФ-021	м <sup>2</sup>	1300
16	Окраска эмалью ПФ-115	м <sup>2</sup>	1300

4	<u>Механизмы крана</u>		
17	Ремонт тормозов механизма передвижения крана , грузоподъемность крана до 20 т (Механизмов подъема груза, передвижения, передвижения тележки)	комплект	3
18	Ревизия трансмиссии механизма передвижения тележки, грузоподъемность крана до 20 т	шт.	1
19	Ремонт трансмиссии механизма передвижения крана , грузоподъемность крана до 20 т	комплект	2
20	Ревизия редуктора механизма передвижения крана , грузоподъемность крана до 20 т	комплект	1
21	Ревизия редуктора механизма передвижения тележки , грузоподъемность крана до 20 т	шт.	1
22	Ревизия редуктора главного подъема , грузоподъемность крана до 20 т	шт.	1
23	Ремонт однороликового токоприемника	шт.	1
24	Капитальный ремонт концевых выключателей тележки (КУ-701 передвижения тележки, КУ-701 ограничитель передвижения моста крана)	шт.	2
25	Каретка кабельная для кабельной подвески (Демонтаж)	шт.	10
26	Ремонт кабельных кареток для гибких кабельных подвесок электрокранов	шт.	10
27	Каретка кабельная для кабельной подвески	шт.	10
28	Ревизия зубчатого соединения барабана с редуктором главного подъема , грузоподъемность крана до 20 т	комплект	1
29	Ревизия механизма барабана главного подъема крана грузоподъемностью до 20т	комплект	1
30	Ревизия скатов тележки , грузоподъемность крана до 20 т	шт.	4
31	Ремонт крана мостового электрического разливочного грузоподъемностью 125/30 т, Ремонт верхних блоков главного подъема, демонтаж канатов	комплект	1
32	Ремонт крана мостового электрического разливочного грузоподъемностью 125/30 т, Ремонт механизма главного подъема, монтаж канатов оставшихся	комплект	1
5	<u>Электрическая часть</u>		
33	Устройство заземления корпусов электроаппаратов	м	4,5
34	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, мощность лампы 500 Вт	шт.	3
35	Выключатель автоматический [автомат] одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, ток до 25 А	шт.	1
36	Рукав металлический, наружный диаметр до 48 мм	м	25
37	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	25

38	Установка трансформаторов понижающих мощностью до 0,25 кВ.А	шт.	1
39	Отсоединение жил проводов сечением до 150мм <sup>2</sup>	шт.	12
40	Присоединение жил проводов сечением до 150мм <sup>2</sup>	шт.	12
41	Мелкие металлоконструкции различного назначения с применением электросварки, масса конструкции до 0,01 т, демонтаж (Токоведущие уголки)	т	0.824
42	Снятие конструкции стальной для крепления троллеев и токоприемников весом до 5кг	шт.	20
43	Ремонт конструкции стальной для крепления троллеев и токоприемников весом до 5кг	шт.	20
44	Установка конструкции стальной для крепления троллеев и токоприемников весом до 5кг	шт.	20
45	Снятие изолятора опорного до 10кв с числом точек крепления до 2	шт.	24
46	Текущий ремонт изолятора опорного до 10кв с числом точек крепления до 2	шт.	24
47	Установка изолятора опорного до 10кв с числом точек крепления до 2	шт.	24
48	Мелкие металлоконструкции различного назначения с применением электросварки, масса конструкции до 0,01 т, монтаж (Токоведущие уголки)	т	0.824
<u>6</u>	<u>Пусконаладочные работы</u>		
49	Регулировка с подгонкой скользящих токоприемников	шт.	3
50	Сборка схемы, испытание и опробование электрооборудования крана	шт.	1
51	Испытание работы ограничителя с проверкой схемы (Механизм передвижения крана - 2шт., механизм передвижения грузовой тележки - 1шт., механизм подъема груза - 1шт.)	шт.	4
52	Замер сопротивления изоляции силового и контрольного кабеля	измерение	50
53	Проверка правильности цепей вторичной коммутации с нанесением маркировки	схема	52
54	Краны мостовые электрические, высота подъема 16 м, скорость, м/мин.: подъема 2,2 - 19,2, передвижения тележки 19,2 - 43, передвижения крана 37,8 - 120, грузоподъемность, до 10 т, пролет, до 10,5 м+16,5	кран	1

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ**

1. Относительно наличия работников соответствующей квалификации, имеющих необходимые знания и опыт.

Информация о наличии технически грамотных специалистов, прошедших специальное обучение, имеющих все необходимые документы для выполнения монтажа, наладки, технического обслуживания, ремонта и демонтажа грузоподъемных машин, предоставляется в виде справки на фирменном бланке (при наличии таких бланков) за подписью руководителя или уполномоченного лица участника процедуры закупки по форме, указанной ниже:

### **Справка о работниках соответствующей квалификации**

№ п/п	ФИО	Образование	Должность или специальность	Опыт работы на занимаемой должности
1	2	3	4	5

2. Относительно наличия документально подтвержденного опыта выполнения аналогичных договоров.

Информация предоставляется в виде справки на фирменном бланке (при наличии таких бланков) за подписью руководителя или уполномоченного лица участника процедуры закупки по форме, указанной ниже, в которой указывается информация о выполнении договоров на выполнение работ или предоставление услуг, аналогичных предмету закупки, за период, определенный заказчиком:

### **Справка о выполнении договоров, аналогичных предмету закупки**

№ п/п	Наименование контрагента, идентификационный код по ЕГР, местонахождение	Предмет договора	Дата, номер договора	Срок действия договора	Сумма договора, рос. руб.	Сведения о выполнении договора
1	2	3	4	5	6	7

3. Рекомендации, отзывы от предприятий, на которых ранее производились данные работы.

4. Разрешение или лицензию на осуществление определенного вида хозяйственной деятельности, если получение такого разрешения или лицензии предусмотрено законодательством.

Форма «Коммерческое предложение участника» предоставляется на фирменном бланке участника процедуры закупки в виде, указанном ниже.

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКА

Мы, \_\_\_\_\_,

(полное наименование или фамилия, имя и отчество участника процедуры закупки)

предоставляем свое предложение для участия в конкурсе коммерческих предложений на работы по ремонту и техническому обслуживанию машин и оборудования специального назначения (ремонт двух мостовых кранов типа КМ-10т):

## РАСЧЕТ ЦЕНЫ (КАЛЬКУЛЯЦИЯ)

Общая цена коммерческого предложения (с учетом налогов и сборов, которые уплачиваются или должны быть уплачены, всех других расходов) составляет \_\_\_\_\_ в рос. руб. ( \_\_\_\_\_ ).  
(цифрами) (прописью)

**Руководитель**

\_\_\_\_\_  
м.п. (подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)