УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АОФ ТОО «Казахавтодор»
_____ Каримбаев К.Н.
«___»_____2018 г.

Техническая спецификация

Наименование конкурса - Содержание линий электроосвещения автомобильнй дороги республиканского значения.
Наименование лота –Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры (Содержание линий электроосвещения автомобильной дороги «Граница РФ (на Самару) - Шымкент» км 718-723).
Сроки оказания услуг: с момента подписания договора по 31 декабря 2018 года.

Автомобильная дорога республиканского значения «Граница РФ (на Самару) - Шымкент» км 718-723находится в Актюбинской области. Налиний электропередач имеется 170 опор освещения, трансформатор силовой КТПН – 2к-та.

При содержании линии электроосвещения выполняются следующие работы:

- Контроль за работой линий освещения. Своевременное включение освещения в темное время суток с согласованием с Заказчиком о количестве подключаемых светильников – **ежедневно**;
- Замена вышедших из строя ламп и светильников с последующей утилизацией, проводов, кабелей, опор освещения и других элементов электроосвещения - **ежедневно**;
- Замена вышедших из строя КТП с переоформлением документов в РЭС и АПК;
- Замена вышедших из строя электроустановок и устранение обрыва кабеля - **постоянно**;
- Проведение всех видов планово-предупредительных работ, профилактических испытаний и проверка электроустановок в соответствии с нормативными требованиями - **согласно графика ППР**;
- Содержание в чистоте и порядке опор освещения и помещений ТП и прилегающих к ним территорий - **постоянно**;
- Контроль за производством строительных и ремонтных работ в близи кабельных и воздушных линий ЛЭП, опор освещения и ТП - **постоянно**;
- Определения мест повреждений на кабельных линиях, с последующей заменой кабельной линии - **по мере необходимости**;
- Участье в комиссионном обследовании линий электроосвещения - **еженедельно**;
- Осмотр линий освещения (патрулирование) – **постоянно;**
- Обеспечивать сохранность материалов, оборудования, ресурсов и прочих позиций, связанных с работами, от всех видов ущерба, повреждения, уничтожения, связанных с климатическими осадками, наводнением, морозом, пожаром, кражами и прочими причинами.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Адрес объекта освещения
			Актюбинская область, автомобильная дорога РЗ «Граница РФ (на Самару) - Шымкент» км 718-723
1	Светоточка (свтч) светильник	шт.	298
2	Опоры освещения	шт.	170
3	Высокомачтовая опора (ВМО)	ед.	170
4	Прожектора	ед.	298
5	КТП (КТПН)	компл.	2
6	Кабель мощн. 10 кВ	Км	6,6

7	Воздушные линии	Км	0,75
8	Шкаф АСУНО (радио управление)	шт.	3
9	Фотореле	шт.	4
	Всего протяженность освещения	**п.км**	6,8

Требования к потенциальным поставщикам:

1. Наличие аккредитованной электролаборатории (электроннаякопия).
2. Наличие приборов с действующей поверкой, в том числе приборы для проверки сопротивления изоляции кабелей, проведения высоковольтных испытаний и определения мест повреждения кабелей (электроннаякопия).
3. Наличиедоговора обязательного страхования работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей (электроннаякопия).
4. Перечень привлекаемых работников включает в себя:

4.1. Инженер-электрик;
4.2. Электромонтер по оперативно-техническому обслуживанию электрических сетей, подстанций и распределительных устройств;
4.3. Электромонтер по ремонту электрооборудования;
4.4 Для всех работников предоставить электронные копии диплома и/или свидетельства профессионального образования по специальности (электроннаякопия).

5. Квалификационные требования к персоналу.

5.1. Предоставить электронную копию протоколаи удостоверения о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках с группой по электробезопасности не ниже IV, с допуском к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000В в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утверждённых Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222 (приложение №14,15).

5.2. Предоставить электронную копию протокола заседания экзаменационной комиссии и удостоверения по проверке знаний,правил, норм и инструкций по безопасностии охране труда на привлекаемых работников по рабочим профессиям и электронную копию сертификата ИТР, прошедших проверку знаний по безопасности и охраны труда в соответствии с Приказом Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015 года №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников».

6. Список необходимой техники:

6.1. Для подъема на высоту ремонтного персонала и электромонтажных приспособлений;
6.2. Для бурения ямы под ж/б опоры линии электропередач;
6.3. Для проведения оперативного обслуживания.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Техническое обслуживание светильников с заменой	шт	30
2	Техническое обслуживание ламп с заменой	шт	240
3	Осмотр кабельной линии 6,6 км трассы	ч/час	630
4	Проверка сопротивлений изоляций кабеля, соединения жил кабелей 6,6 км трассы	ч/час	210
5	Техосмотр пунктов питания и автоматического управления – 2шт	ч/час	160
6	Снятие показаний счетчиков – 2 комплекта	ч/час	10
7	Патрулирование на бригадной оперативной машине	км	1320
8	Замена опор освещения	шт	10
9	Испытания и измерения	шт	8

Техникалық ерекшелік

Конкурстың атауы - Республикалық маңызы бар автожолдардағы электржарық желілерін күтіп ұстау.
Лоттың атауы - Электрлік, электр таратушы/реттеуші жабдықтарға және осыған ұқсас жабдықтарға техникалық қызмет көрсету («РФ шекарасы (Самараға қарай) - Шымкент» 718-723 шақырым автожолындағы электржарық желілерін күтіп ұстау).
Қызмет көрсету мерзімі: шартқа қол қойылған уақыттан бастап 2018 жылдың 31 желтоқсанына дейін.
«РФ шекарасы (Самараға қарай) - Шымкент» республикалық маңызы бар Ақтөбе облысы жолындағы 718-723 шақырымАктөбе облысында орналасқан. Электр тарату желілерінде 170 дана жарықтандыру бағаналары мен 2 жинақ трансформатор КТПН орналасқан.
Жарықтандыру желілерін күтіп ұстау кезінде келесі жұмыстар атқарылады:
- Жарықтандыру желілерінің жұмысын қадағалау. Жарықтандыруды түнгі мерзімде уақытылы косу – **күнделікті;**
- Істен шыққан жарықтандыру лампаларын, кабельдер мен бағаналарды және де басқа элементтерді ауыстыру – **күнделікті;**
- Істен шыққан КТП ауыстыру;
- Істен шыққан электр қондырғыларын ауыстыру – **күнделікті**;
- Жоспарлы жұмыстардың, профилактикалық тексерулерді және электр қондырғыларын нормативтік талаптарға сәйкес жүргізу - **күнделікті;**
- Жарықтандыру бағаналары мен ТП ғимараттарын әрдайым тазалықта ұстау - **күнделікті;**
- Электр желілерінің, жарықтандыру бағаналарының және ТП жақын жерде жүргізіліп жатқан құрылыс және жөндеу жұмыстарын қадағалау - **күнделікті;**
- Кабельді желілердегі ақауларды анықтап, ауыстыру - **күнделікті;**
- Электр жарықтандыру желілерінің комиссиялық тексеруіне қатысу – **апта сайын;**
- Электр жарықтандыру желілеріне қарау (патрульдеу) – **күнделікті;**
- Климаттық жауын-шашын, су басып қалу, аяз, өрт, ұрлану және де басқа да залал келтіретін барлық жағдайлардан электр желілеріне қатысты барлық материалдарды, қондырғылар мен ресурстардың сақталуын қадағалау.

№ п/п	Атауы	Өлшем бірлігі	Жарықтандыру нысанының мекенжайы
			Ақтөбе облысы, «РФ шекарасы (Самараға қарай) - Шымкент» республикалық маңызы бар Ақтөбе облысы 718-723 шақырымаралығындағы тас жолда.
1	Жарық шамдар	Дана	298
2	Бағаналар саны	Бірлік	170
3	Жоғарымачталық тіреу	Бірлік	170
4	Прожекторалар	Бірлік	298
5	КТП (КТПН)	Жинақ	2
6	10 кВ кабель	шақырым	6,6
7	Әуедегі желілер	Шақырым	0,75
8	Шкаф АСУНО (радиобағдарлау)	Дана	3
9	Фотореле	Дана	4
	Жарықтандырудың барлық ұзындығы	қ.шақырым	6,8

Әлеуетті өнім берушілерге қойылатын техникалық талаптар:

1. Аккредиттелген электрлік зертхананың болуы (электрондық көшірмесі).
2. Тексерістен өткен аспаптар, оның ішінде кабелдердің оқшаулау кернеуін тексеруге, жоғары кернеулік сынақтар жүргізуге және кабелдердің зақымдалған жерлерін анықтауға арналған аспаптардың болуы (электрондық көшірмесі).
3. Қызметкер еңбек (қызметтік) міндеттерін атқарған кезде оны жазатайым оқиғалардан міндетті сақтандыру туралы келісім шарттың болуы(электрондық көшірмесі).
4. Жұмысқа тартылатын жұмысшылардың құрамы:
4.1. Инженер-электрик;
4.2. Электр тораптарын, қосалқы станция және таратқыш құрылғыларға жедел техникалық қызмет көрсету электромонтері;
4.3. Электр жабдықтарын жөндеу электромонтері.
5. Персоналға қойылатын біліктілік талаптары:
5.1. Электр қондырғыларында жұмыс жасау ережелері мен нормаларын білуін тексеру туралы хаттаманың және де электр қауіпсіздігі IV топтан кем емес, кернеуі 1000В дейін және одан жоғары электр қондырғыларында жұмыс жасау рұқсаты бар куәліктің электрондық көшірмесін, Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 19 наурыздағы № 222 бұйрығына (Қосымша №14,15) сай тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидаларына сәйкес болуы тиіс;
5.2. Жұмысқа тартылатын қызметкерлердің мамандықтары бойынша еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша оқыту, оларға нұсқама беру, білімдерін тексеру қағидалары бойынша емтихан комиссиясының отырыс хаттамасының, сонымен қатар, куәліктердің электрондық көшірмесін және инженер-техникалық қызметкер үшін қауіпсіздік пен еңбекті қорғау бойынша білімін тексеру туралы сертификаттың электрондық көшірмесін, Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2015 жылғы 25 желтоқсандағы № 1019 бұйрығына сай болуы тиіс.
6. Қажетті техникалар тізімі:
6.1. Жөндеу қызметкерлері мен электромонтаждау құрал-жабдықтарын биіктікке көтеру үшін;
6.2. Электр желілерінің темір бетонды бағаналар үшін шұңқырлар бұрғылау үшін;
6.3. Жедел қызмет көрсетуге арналған жеңіл автокөлік.

№	Жұмыстың атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Шамдарды ауыстыру және техникалық қызмет көрсету	дана	30
2	Лампаларды ауыстыру және техникалық қызмет көрсету	дана	240
3	6,6 шақырым кабельді желілерді қарау	сағат	630
4	6,6 шақырым кабельді желілердің тарамдарының қосылған жерлерін және кабель оқшауының кедергісін тексеру	сағат	210
5	2 дана қоректендіру және автоматты басқару пунктілеріне техникалық қызмет көрсету	сағат	160
6	2 жинақ есептегіш көрсеткіштерін алу	сағат	10
7	Бригадалық жедел көлікпен патрульдеу	шақырым	1320
8	Бағаналарды ауыстыру	дана	10
9	Сынақтар мен өлшемдер	дана	8

Начальник ППО _____ **Маймаков К.Ж.**

Гл.механик-энергетик _____ **Бекетов Г.Б.**

Гл.специалист ГЗ _____ **Биданов Д.**