«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Департамента водоисточников
ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г.Алматы
_____ Югай О.А.
«17» мая 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Реконструкция кабельных линий 10 кВ от ТП-9707 (куст 5А) до ячейки фидера 2ПС-141 "А" и от ТП-9707 (куст 5А) до ТП-9708 (куст 5Б) по адресу: мкр. "Калкаман-2", ул. Айбергенова, 91, Наурызбайский район

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		
1.1	Основание для предоставления фронта работ	ПСД и заключение экспертизы.
1.2	Сроки выполнения работ	С момента получения уведомления о начале производства СМР – 2 (два) месяца.
1.3	Основные сведения к выполнению работ	График выполнения работ согласовывается с Заказчиком. Состав и объем работ: Замена существующих КЛ-10кВ • Прокладка КЛ-10кВ ТП-9707 – ТП-9708, протяженность **1058 м.** • Прокладка КЛ-10кВ ТП-9708 – ПС-141А ф.2, протяженность **1951 м.** • Прокладка КЛ-10кВ ТП-9708 – ПС-141А, протяженность **668 м.** Траншея Т-1. Т-2. Т-3 - 1748 м - Рытье траншеи в грунте, вручную Т1=259м, Т2=521, Т3=968м – **536м3.** - Подсыпка траншеи песком – **179м3.** - Обратная засыпка траншеи обычным грунтом – **357м3.** - Укладка кирпича в траншею **– 17326 шт.** - Укладка металлической трубы Ø377х16мм методом ГНБ – **142 м.** - Укладка ПНД трубы Ø110мм в траншее **-586 м.** - Укладка металлической трубы Ø114х5мм в траншее - **98 м.** - Укладка ПНД Ø110мм трубы в стальной трубе – **320 м.** - Разборка бордюров БР 1000х300х150мм – **21 шт.** - Восстановление бордюров БР 1000х300х150мм – **21 шт.** - Разработка котлована под ГНБ вручную размером 3,5х1,3х1,5 (18шт) - **122,85 м3** - Вывоз строительного мусора (грунта) за территорию города – **179 м3.** - Разработка асфальтового покрытия – **349 м2.** - Восстановление асфальтового покрытия – **349 м2.** - Прокладка кабельной линии способом прокола при пересечении с автодорогой **– 142 м.** - Укладка кабеля типа АСБ-10 3х120мм2 в траншее – **2593 м.** - Укладка кабеля типа АСБ-10 3х120мм2 в трубе – **1004 м.** - Укладка кабеля типа АСБ-10 3х120мм2 по конструкции – **80 м.** - Монтаж концевой муфты GUST-12/70-120 - **6 шт.** - Монтаж соединительный муфты GUSJ-12/70-120– **15 шт.** - Уплотнение кабеля в трубе – **20 шт.** - Ввод кабельной линии в здание – **6 шт.** • Монтаж ячейки КРУ 2-10 на ПС№141А Калкаман – **1шт.** - В РУ-10кВ ПС-141А (сек. II) произвести монтаж линейной ячейки 10кВ с вакуумным выключателем, адаптированную к существующему оборудованию.

		• АСКУЭ и ТЕЛЕМЕХАНИКА: - Кабель информационный Belden 9842 – **28,56 м.** - Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 5-7,5А 2Н 1 Р Ш31, 3х220/400 (диапазон от 57,7 до 220 В), ЖКИ, 4-х тарифный, активной и реактивной энергии, трансформаторного включения, класс точности 0,2S/0,5 – **1шт.** - Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х1,5 (ок) – **30,6 м.** - Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52 - **28,56 м.** - Модуль ввода/вывода ЭНМВ-1 – **1шт.** - Плата расширения ПЧ А150 RS485 Modbus ONI от ONI – **1шт.** - Разветвитель интерфейса RS-485/422 ПР-3 – **1шт.**
1.4	Перечень документации, предоставляемой после выполнения работ	Исполнительная схема прокладки кабеля, акты на скрытые работы Ф-17, акты технической готовности электромонтажных работ Ф-2, журнал прокладки кабелей Ф-18, акт приемки траншей, каналов туннелей и блоков под монтаж кабелей, Ф14-а, акт осмотра кабельной канализации в траншеях и каналах перед закрытием, протоколы лабораторных испытаний, сертификаты и паспорта на материалы, ведомость изменений и отступлений от проектов Ф-3, акты о приёмке выполненных работ, справка о стоимости выполненных работ. Получить указания АО «АЖК» о допуске командированного персонала и о включении электроустановки.
1.5	Порядок приёмки выполненных работ	Работы принимаются комиссией.
1.6	Перечень регламентирующих документов	Работы выполнять в соответствии ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 21-01-97, СНиП 2.01.02-85*, СНиП III-10-75, СНиП III-4-80*, СП 31-110-2003, ГОСТ Р 50571.23-2000, ГОСТ 21.613-88, ГОСТ 21.608-84.
РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
2.1	Гигиенические требования	Гигиенические требования должны соответствовать действующим санитарным нормам и правилам СанПин.
2.2	Требования к согласованию мест разрытий	В ДГАСК, Исполнителем, должны быть получены ордера на проведение земляных работ и за день до производства работ вызваны все представители инженерных сетей.
2.3	Требования к составу эксплуатационно – технической документации	Комплект эксплуатационно – технической документации должен соответствовать требованиям ЕСКД 2.601-605.95 и входить в комплект отчётной документации.
2.3	Требования к гарантийным обязательствам	Гарантийный срок выполненных работ должен составлять не менее 3-х лет со дня подписания акта о вводе в эксплуатацию. Дефекты, возникающие в процессе эксплуатации, должны устраняться Исполнителем в срок - не более трёх рабочих дней.
2.5	Требования к компаниям	Наличие у Участника лицензий на данные виды работ. Все используемые материалы должны иметь сертификат качества и соответствия.

Начальник отдела по обслуживанию

электрооборудования водоисточников **В. Бисеров**