ТОО " АлматыЭнергоСтрой"

ГСЛ №04455

Рабочий проект

Новая кабельная линия ЛЭП-1 кВ от ТП-5056 до объекта "Маяк-54" г. Алматы

Раздел СД- Сметная документация

Том-6

Альбом-1

Директор Исказиев А.Б.

Директор Акманов Т

ГИП Рахмидинов Д.А.

г. Алматы 2024г

SANA 2024.8 от 15.08.2024 г. Цена региона г. Алматы Приложение Г к НДЦС РК

Заказ 6 Форма 1

Наименование инвестиционного проекта

Заказчик: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы

Утвержден

общая сметная стоимость по Сводному сметному расчету

в сумме **3 925,591** тыс тенге

в том числе:

возвратных сумм тыс тенге

налог на добавленную стоимость **420,599** тыс тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"20" сентября 2024 год

Сводный сметный расчет стоимости строительства

Новая кабельная линия ЛЭП-1 кВ от ТП-5056 до объекта "Маяк-54" г.Алматы

(наименование стройки)

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.07.2024 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I Проектирование				
		Проектные работы в текущих ценах			39,887	39,887
		Инженерные изыскания на строительство в текущих ценах			818,280	818,280
	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу в текущих ценах			6,892	6,892
		Итого по части I в текущих ценах			865,059	865,059
		Часть II Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения				
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				

	4-01	Новая кабельная линия ЛЭП-1 кВ от ТП-5056 до объекта "Маяк-54" г.Алматы	2 010,249			2 010,249
		Итого по главе 4	2 010,249			2 010,249
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
		Итого по главам 1-7	2 010,249			2 010,249
		сметная з/плата				131,858
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				0,046
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, 1.24	Общеплощадочные затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке (7,2%)	144,738			144,738
		Итого по главе 8	144,738			144,738
		Итого по главам 1-8	2 154,987			2 154,987
		Сметная прибыль (5)%	107,749			107,749
	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66	Непредвиденные работы и затраты (2)%	43,100			43,100
		Итого по части II в текущих ценах 2024г.	2 305,836			2 305,836
		Часть III Инжиниринговые услуги				
	НДЦС РК 8.01-08-2022	Средства заказчика на управление проектом в текущих ценах 2024г.				
	НДЦС РК 8.01-08-2022	Средства заказчика на авторский надзор в текущих ценах 2024г. (2305,836*0,46%)			10,607	10,607
	НДЦС РК 8.01-08-2022	Средства заказчика на технический надзор в текущих ценах 2024г. (2305,836+0*0,2)*2,90%			66,869	66,869
		Итого по части III в текущих ценах 2024г.			77,476	77,476
		Итого				
		Итого в ценах 2024 г.	2 305,836		942,535	3 248,371
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2025 г. - 100%	2 305,836		942,535	3 248,371
		В текущих и прогнозных ценах	2 487,997		1 016,995	3 504,992
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2025 г. - 100% (Кпер = 1,079000000)	2 487,997		1 016,995	3 504,992
	Налоговый кодекс	Налог на добавленную стоимость (12%)			420,599	420,599
		в.т.ч с разбивкой по годам				
		2025 г. - 12%			420,599	420,599

		Всего по сводному сметному расчету	2 487,997		1 437,594	3 925,591
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2025 г.	2 487,997		1 437,594	3 925,591
		в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				
		в том числе материалы поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На строительно-монтажные работы по проекту:
«Новая кабельная линия ЛЭП-1 кВ от ТП-5056 до объекта "Маяк-54"», по адресу: г.Алматы, Бостандыкский р-н, мкр. Нурлы Алатау, ул. Жулдыз, 105Б

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		
1.1	Основание для предоставления фронта работ	ПСД и заключение экспертизы. Технические условия АО «АЖК», исх.№32.2-9934 от 20.12.2023г., на постоянное электроснабжение.
1.2	Сроки выполнения работ	С момента получения уведомления о начале производства СМР – 1,1 месяца.
1.3	Основные сведения к выполнению работ	График выполнения работ согласовывается с Заказчиком. Состав и объем работ: • Установка одноцепной анкерной концевой опоры на 0,4кВ, АКД1 **– 2 компл.** • Установка промежуточной опоры на 0,4кВ, ПД1с – **2 компл.**. • Установка угловой анкерной опоры на 0,4кВ, УАД5с **– 3 компл.** • Установка угловой промежуточной опоры на 0,4кВ, УПД1с – **1компл.** • Подвеска провода СИП4-4х25 – **179 м.** • Горизонтальное заземление сталь круглая d10мм – **720м.** • Вертикальное заземление сталь круглая d12мм – **480м**. • Плита анкерная П-3и – **10 шт.** • Стойка Т 9.5М (L=9.5m, db 16-20см) С1 – **2 шт.** • Стойка Т 9.5S (L=9.5m, db 20-24см) С2 – 1**2 шт.** • Крепление подкоса стойка до 200мм/подкос до 170мм SH 167.30R – **6 шт.** • Стяжка для крепления анкерной плиты к ж/б стойкам типа СВ105 и к деревянным диаметром до 300 мм – **10 шт.** • Гайка крюкообразная PD2.2 – **5 шт.** • Фиксатор дистанционный - 12-47 мм² - 40 мм - бетон/кирпич - 6х110 винт, 10х50 дюбель – **10 шт.** • Фиксатор дистанционный - 12-47 мм² - 90 мм - дерево - 180 гвоздь – **5 шт.** • Зажим поддерживающий для крепления провода на стене здания, 16-120 мм² - **10 шт.** • Зажим поддерживающий 2-4х(16-120)мм2– **3 шт.** • Зажим натяжной плашечный для ответвлений к вводам 4х(16-35) **– 2 шт.** • Зажим анкерный СИП-4 4х(50-120)мм2,болты со срывными головками **– 10 шт.** • Крюк сквозной М20, L=240 мм – **6 шт.** • Крюк сквозной М16, L=240 мм – **2 шт.** • Крюк универсальный ø16, 6 шурупов 6х50 DIN 571, дюбели 10х50 – **2 шт.** • Крышка пластиковая для опор диаметр 200 мм **– 2 шт.**

		• Крышка пластиковая для опор диаметр 240 мм – **6 шт.** • Сталь круглая d10 мм, ГОСТ 2590-2006 - **720 м.** • Сталь круглая оцинкованная по ГОСТ 9.307-89 d12 (цинк) – **480 м.** • Шкаф вводно учётный ЩУ 3/1-1 У1 IP66 – **1 шт.** • Выключатель автоматический типа ВА47-29 25А – **1 шт.** • Выключатель автоматический типа ВА44 40А – **1 шт.** • Счетчик электрической энергии 5(100)А, 1.0/2.0 многотарифный с GSM модемом ЖКИ, Меркурий 234 ARTMX2-02 PBRG со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM – **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, 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**

«БЕКІТЕМІН»
Алматы қаласы Э және СЖБ ШЖҚ
«Алматы Су» МКК су көздері
департаментінің директоры
_____ Югай О.А.
«____»_____ 2024 ж.

«Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Нұрлы Алатау шағын ауданы, Жұлдыз көшесі, 105Б мекен-жайы бойынша, 5056-ТҚС «Маяк-54» нысанына дейінгі 1кВ-ЭБЖ жаңа кабелдік желісі» жобасы бойынша құрылыс-орнату жұмыстарына техникалық тапсырма

1 БӨЛІМ. Жалпы мәліметтер		
1.1	Жұмыс көлемін қамтамасыз ету негізі	ЖСҚ және сараптама қорытындысы. 20.12.2023 жылғы №32.2-9934 «АЖК» АҚ тұрақты электрмен жабдықтауына берілген техникалық шарты.
1.2	Жұмысты орындау мерзімі	Құрылыс-орнату жұмыстарының басталғаны туралы хабарламаны алған сәттен бастап – 1,1 ай.
1.3	Жұмысты орындау үшін негізгі мәліметтер	Жұмыс кестесі Тапсырыс берушімен келісіледі. Жұмыстың құрамы мен көлемі: • 0,4кВ бір тізбекті анкерлік шеткі тіреу орнату, АКД1 – **2 жинақ** • 0,4кВ аралық тіреу орнату, ПД1с – **2 жинақ** • 0,4кВ бұрыштық анкерлік тіреу орнату, УАД5с – **3 жинақ** • 0,4кВ бұрыштық аралық тіреу орнату, УПД1с – **1 жинақ** • СИП4-4х25 сымдарды ілу– **179 м** • d10мм домалақ болат көлденең жерге тұйықтау – **720м** • d12мм домалақ болат тік жерге тұйықтау – **480м** • П-3и анкерлік тақта – **10 дана** • Т 9.5М (L=9.5m, db 16-20см) С1 тіреуіш – **2 дана** • Т 9.5S (L=9.5m, db 20-24см) С2 тіреуіш– 1**2 дана** • SH 167.30R 200мм дейінгі тіреуіш/ 170мм дейінгі тірек тұғырын бекіту – **6 дана** • Анкерлік тақтаны СВ105 типті темір бетонды және 300 мм ағаш тіректерге бекітуге арналған тұтастырғыш – **10 дана** • PD2.2 ілмекті гайка – **5 дана** • 12-47 мм² - 40 мм - бетон/кірпіш - 6х110 бұранда, 10х50 дюбел - қашықтан бекіткіш – **10 дана** • 12-47 мм² - 90 мм - ағаш - 180 шеге – қашықтан бекіткіш - **5 дана** • 16-120 мм² ғимарат қабырғасына сымды бекіту үшін, ұстап тұратын қысқыш - **10 дана** • 2-4х(16-120)мм2 ұстап тұрушы қысқыш – **3 дана** • 4х(16-35) кірме тармағына арналған кермелі оймалы қысқыш – **2 дана** • СИП-4 4х(50-120)мм2 анкерлі қысқыш, бастары үзілмелі бұрандалар – **10 дана** • М20 өтпелі ілмек, L=240 мм – **6 дана** • М16 өтпелі ілмек, L=240 мм – **2 дана** • 6 бұрандалы шеге 6х50 DIN 571, 10х50 дюбельдер, ø16 әмбебап ілмек – **2 дана** • Диаметрі 200 мм тіректерге арналған пластик қақпақ – **2 дана** • Диаметрі 240 мм тіректерге арналған пластик қақпақ – **6 дана** • 2590-2006 МЕСТ, d10 мм домалақ болат, - **720 м.**

		• 9.307-89 МЕСТ d12 (мырыш) мырышпен қапталған домалақ болат – **480 м.** • ЩУ 3/1-1 У1 IP66 кірмелік есептеу шкафы – **1 дана** • ВА47-29 25А типті автоматты ажыратқыш – **1 дана** • ВА44 40А типті автоматты ажыратқыш – **1 дана** • Меркурий 234 ARTMX2-02 PBRG GSM каналы бойынша деректерді беру кіріктірілген модемымен, ЖКИ 1.0/2.0 көп тарифті, 5(100)А электр энергиясын есептегіші – **1 дана**
1.4	Жұмыс аяқталғаннан кейін ұсынылатын құжаттар тізімі	Ф-17 жасырын жұмыстарға арналған актілер, кабельді төсеу схемасы, Ф-2 электр орнату жұмыстарына техникалық дайындығы туралы актілер, Ф-18 кабельдерді төсеу журналы, Ф-3 өзгерістер мен жобалардан ауытқулар тізімі, материалдардың сертификаттары мен төлқұжаттары, зертханалық сынау хаттамасы, орындалған жұмыстарды қабылдау актілері, орындалған жұмыс құнының анықтамасы. Іс сапарға жіберілген қызметкерді қабылдау және электр қондырғысын қосу туралы «АЖК» АҚ нұсқау алу.
1.5	Аяқталған жұмыстарды қабылдау тәртібі	Жұмыстарды комиссия қабылдайды.
1.6	Нормативтік құжатар тізімі	Жұмыстарды ЭҚЕ, 3.05.06-85 КНмЕ, 21-01-97 КНмЕ, 2.01.02-85* КНмЕ, III-10-75 КНмЕ, III-4-80* КНмЕ, 31-110-2003 ЖС, Р 50571.23-2000 МЕСТ, 21.613-88 МЕСТ, 21.608-84 МЕСТ сәйкес орындау.
2 БӨЛІМ. Негізгі техникалық талаптар		
2.1	Гигиеналық талаптар	Гигиеналық талаптар қолданыстағы санитарлық нормалар мен СанПин ережелеріне сәйкес болуы керек..
2.2	Қазба орындарын бекітуге қойылатын талаптар	Мердігер жер қазу жұмыстарына МСҚБД ордер алып, жұмыс басталардан бір күн бұрын инженерлік желілердің барлық өкілдерін шақыруы керек
2.3	Пайдалану-техникалық құжаттаманың құрамына қойылатын талаптар	Пайдалану-техникалық құжаттамалар жиынтығы ЕСКД 2.601-605.95 талаптарына сәйкес болуы керек және есеп беру құжаттамасының жинағына енгізілуі тиіс.
2.3	Кепілдік міндеттемелерге талаптар	Орындалған жұмыстардың кепілдік мерзімі пайдалануға беру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 3 жыл болуы керек. Пайдалану кезінде туындаған ақауларды, Орындаушы үш жұмыс күнінен аспайтын мерзімде жоюы тиіс.
2.5	Компанияға қойылатын талаптар	Қатысушыларда осы аталған жұмыс түрлеріне лицензияларының болуы. Қолданылатын барлық материалдардың сапа және сәйкестік сертификаттары болуы керек.

Су көздерінің электр жабдықтарына қызмет көрсету бөлімінің бастығы **В. Бисеров**