Подрядчик : **АО "Электромонтаж"**

Субдрядчик : **ТОО "Иртышэлектромонтаж "**

Наименование стройки - **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры мкр. Кайнар г.Атырау (Электроснабжение)»**

Наименование объекта - **Наружное электроснабжение**

Договор субподряда № 127/1-2023 от «01» июня 2023 года

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
за сентябрь 2023 года

на Наружное электроснабжение

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью,
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0067	0,864367	1289,00		1114				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0141	1,819							
1.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,014062	1,814087		10959,00		19881			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**3,99**		**2967,81**	**--**	**11842**	**--**	**--**	**8526**	**21997**
		НР - 72% СП - 8%				**2967,81**	**--**	**11842**	**--**		**1629**	
		Формула объема = (1.33*0.65)										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
3	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**63,729**		**37,11**	**37,11**	**2365**	**2365**	**--**	**495**	**3089**
		НР - 72% СП - 8%				**--**	**10,79**	**--**	**688**		**229**	
		Формула объема = (58.7*7.9*0.7)										
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,2613							
		6 т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,261544		2629,00		688			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1,95**		**1291,20**	**--**	**2518**	**--**	**--**	**1813**	**4677**

		[illegible]				1291,20	--	2518	--		346	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	2,04711	1230,00		2518				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**37714**	**22245**	**--**	**15066**	**57001**
								15468	**5457**	**--**	**4222**	
Стоимость общестроительных работ			тенге					**37714**				
Всего заработная плата			тенге						**20925**			
		Накладные расходы	тенге					**15066**				
		Сметная прибыль	тенге					**4222**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			тенге					**57002**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	тенге						**20925**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**57002**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	тенге						**20925**			
		РАЗДЕЛ 2.ВЛ3-6кВ										
5	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**500**		**456,45**	**186,85**	**228225**	**93425**	**27530**	**102810**	**357520**
		[illegible] Состав работ:				**214,54**	**71,04**	**107270**	**35520**		**26485**	
		в т.ч. затраты труда машинистов, аналог 1 чел	чел.-ч	0,004124	2,067		1940,00		2803			
5.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,048	2313,00				111		
5.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,3	1293,00				388		
5.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,005	578162,00				2891		
5.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,05	463375,00				23169		
5.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,205	1438,00				295		
5.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,00125	539649,00				675		
6	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**814**		**429,35**	**177,01**	**349491**	**144086**	**46642**	**153838**	**543597**
		[illegible] Состав работ:				**195,04**	**67,45**	**158763**	**54904**		**40269**	
6.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,3256	483,00				157		
6.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,006512	2148245,00				13989		
6.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,078144	2313,00				181		
6.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00407	7763690,00				31598		
6.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,067725	501,00				34		
6.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,4884	1293,00				632		

6.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,033374	1438,00				48		
7	1308-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 0,5 кг.Прокладка с креплением накладными скобами**	м кабеля	320		788,32	409,83	252262	131146	46220	94550	374556
		ПР - 25%, СП - 85%				234,05	176,33	74896	56426		27744	
		Состав работ:										
7.9	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00512	2148245,00				10999		
7.10	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,0784	2313,00				181		
7.11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0016	7763690,00				12422		
7.12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	32,64	322,00				10510		
7.13	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,06656	501,00				33		
7.14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	9,216	1293,00				11916		
7.15	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,0032	1438,00				5		
8	243-133-0221 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена,число жил 3,напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012,марки АПвБП 3х240/25 (мк)-10**	км	0,2		16591507,00	--	3318301	--	3318301	--	3583765
		СП - 85% Формула объема = (200/0,001)				--	--	--	--		265464	
9	243-133-0206 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена,число жил 3,напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012,марки АПвБП 3х70/16 (мк)-10**	км	0,34		8758747,00	--	2977974	--	2977974	--	3216212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0106	0,3286		1240,00		605			
10.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	4,65	149,00				693		
10.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00031	1562871,00				484		
10.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0744	2313,00				172		
10.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,06324	501,00				32		
10.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0248	93332,00				2315		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0106	0,2438		1240,00		449			
11.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	3,45	149,00				514		
11.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00023	1562871,00				359		
11.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0552	2313,00				128		
11.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,04692	501,00				24		
11.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0184	93332,00				1717		
11.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,23	1438,00				331		
12	243-903-0903 РСНБ РК 2022	**Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией,внутренней установки,напряжение 10 кВ,с болтовыми соединителями,со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10кВТп-3-150/240-СЛ-нб**	шт.	6		11731,00	--	70386	--	70386	--	76017
		СП - 85% Формула объема = N-2				--	--	--	--		5631	
13	243-903-0905 РСНБ РК 2022	**Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией,внутренней установки,напряжение 10 кВ,с болтовыми соединителями,со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КвТп-3-70/120-СЛ**	шт.	16		16597,00	--	265552	--	265552	--	286796
		СП - 85%				--	--	--	--		21244	

14	243-903-7103 РСНБ РК 2022	**Муфта соединительная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией,с болтовыми соединителями,со срывными головками,напряжение 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1ПСтО-10-150/240(Б)**	шт.		25	17085,00	--	427125	--	427125	--	461295
		СП - 8%				--	--	--	--		34170	
		Накладные расходы - 8%										
15	243-903-7102 РСНБ РК 2022	**Муфта соединительная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией,с болтовыми соединителями,со срывными головками,напряжение 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1ПСтО-10-70/120(Б)**	шт.		7	14781,00	--	103467	--	103467	--	111744
		СП - 8%				--	--	--	--		8277	
16	211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$		98	11359,00	--	1113182	--	1113182	--	1202237
		СП - 8%				--	--	--	--		89055	
17	213-101-0103 РСНБ РК 2022	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150**	1000 шт.		33,212	80165,00	--	2662440	--	2662440	--	2875435
		ПР - 10% ; СП - 8%				1147,61	--	89514	--		15753	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0650	Щитки металлические	шт,									
		Состав работ:										
		1. Крепление щитков										
18.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7452	58,1256	1540,00		89513				
18.2	**261-102-0126**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0,00048**	**0,03744**	**286428,00**				**10724**		
19	251-101-0501 РСНБ РК 2022 прим.	**Столбик опознавательный для подземных кабельных линий электропередач СОЭ-1.2**	шт.		78	16154,00	--	1260012	--	1260012	--	1360813
		СП - 8%				--	--	--	--		100801	
20.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01855	4,80445		6390,00		30700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01855	4,80445		2629,00		12631			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000848	0,219632		3990,00		876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000848	0,219632		1940,00		426			
20.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,070596	18,284364		200,00		3657			
20.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0001	0,0259	119,00				3		
20.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,001554	525811,00				817		
21.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,03392		6390,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000106	0,03392		2629,00		89			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,03392		3990,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000106	0,03392		1940,00		42			
21.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,044202	14,14464		200,00		2829			
21.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0001	0,032	119,00				4		
21.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,00192	525811,00				1010		
		Переход под а/д методом ГНБ в п/э трубах Д355х8,7мм										
22	1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм.Укладка в траншею**	км трубопровода		0,259	2947996,04	2228309,75	763531	577132	--	367866	1221909

		[illegible]				719686,29	714992,19	186399	185183		90512	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	м									
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,112268	6,504077		5372,00		34940			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,112268	6,504077		2199,00		14302			
22.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	123,597036	32,011632		4204,00		134577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	123,597036	32,011632		1840,00		58901			
22.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,112268	6,504077		797,00		5184			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	116,130024	30,077676		200,00		6016			
23	**241-201-1214 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 355x8,7 мм**	**м**		**261,59**	**10077,00**	**--**	**2636042**	**--**	**2636042**	**--**	**2846925**
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0036	0,9324							
24.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,28512	73,84608		15,00		1108			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003564	0,923076		3990,00		3683			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003564	0,923076		1840,00		1698			
24.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00148	0,38332	316,00				121		
24.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000123	0,031857	739102,00				23546		
25.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,678	34,284852	1947,00		66753				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8747	14,7587							
25.3	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,3992	7,183493		12164,00		87380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3992	7,183493		2429,00		17455			
25.4	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,47552	7,57532		2858,00		21650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,47552	7,57532		1840,00		13939			
25.5	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,47552	7,57532		742,00		5621			
26	**249-101-0502 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м x 0,25 м**	**м**		**1396**	**66,00**	**--**	**92136**	**--**	**92136**	**--**	**99507**
		[illegible]				**--**	**--**	**--**	**--**		**7371**	
27	**249-101-0504 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м x 0,45 м**	**м**		**3738**	**115,00**	**--**	**429870**	**--**	**429870**	**--**	**464260**
		[illegible]				**--**	**--**	**--**	**--**		**34390**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**18323274**	**1109586**	**15707413**	**1620792**	**21539593**
								1506275	**382299**	**--**	**1595528**	
	Стоимость монтажных работ		тенге					**1372783**				
	Материалы		тенге					**129443**				
	Всего заработная плата		тенге						**911094**			
		Накладные расходы	тенге					**645032**				

Сметная прибыль	тенге				161428				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге				2179243				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч								498
Сметная заработная плата	тенге					911094			
Стоимость общестроительных работ	тенге				16950491				
Материалы	тенге				221483				
Всего заработная плата	тенге					977480			
Стоимость материалов и конструкций	тенге				15356487				
Накладные расходы	тенге				975760				
Сметная прибыль	тенге				1434100				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				19360351				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч								531
Сметная заработная плата	тенге					977480			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				21539594				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1029
Сметная заработная плата	тенге					1888574			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**21596596**
В ТОМ ЧИСЛЕ:									
- Зарплата рабочих строителей	тенге				1521743				
- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					1131831			
- в том числе зарплата машинистов	тенге					387756			
- Материалов, изделий и конструкций	тенге						15707413		
- Накладные расходы	тенге							1635858	
- Сметная прибыль	тенге							1599750	
Итого смета		**Тенге**			**21 596 596**				
Оборудование					**0**				
ИТОГО СМР					**21 596 596**				
Непредвиденные работы и затраты-2%					**431 932**				
Итого по сметному расчету в текущих ценах 2022г		**Тенге**			**22 028 528**				
Итого по сметному расчету в текущих ценах 2023г к=1,0500514					**23 131 087**				
Договорной коэффициент к = 0,95					**21 974 532**				
НДС В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ - 12 %		**Тенге**			**2 636 944**				
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА С НДС		**Тенге**			**24 611 476**				

Подрядчик:
АО "Электромонтаж"
Председатель Правления _____ **Умбеталиев Е.Е.**

Субподрядчик:
ТОО "Иртышэлектромонтаж "
Директор _____ **Назарсейтов К.О.**