Приложение 2 к приказу исполняющего обязности
Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 5 августа 2021 года №420
Приложение 4-1
к Правилам организации деятельности и осуществления
функций заказчика (застройщика)
Форма

Заказчик: ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"
Подрядчик: ТОО "Энергомера"
Договор: №66 от 23.10.2023 г. Доп.соглашение №66/01 от 30.10.2023 г. Доп.соглашение №66/02 от 09.02.2024 г. Доп.соглашение №66/03 от 06.11.2024 г.
Наименование строительства и его адрес «Строительство инженерной-коммуникационной инфраструктуры северо-восточной части мкр. Туран, города Шымкент (Освещение улиц №1 - № 13. Корректировка сметной документации (без обустройство светофорных объектов)»

СПРАВКА 2

о стоимости выполненных работ и затрат от 11.12.2024 г.

Код заказчика	Код подрядчика	Договор номер	Договор дата	Источник финансирования наименование	Источник финансирования код	Организационно-правовая форма наименование	Организационно-правовая форма код		
		№66 №66/01 №66/02 №66/03	23.10.2023 г. 30.10.2023 г. 09.02.2024 г. 06.11.2024 г.						
Наименование пусковых комплексов, объектов	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за декабрь 2024) без НДС	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге из графы 1: Строительно-монтажные работы по смете	из них: в отчетном месяце	из них: по монтажу оборудования	стоимость прочих затрат,не входящих в состав строительно-монтажные работ по смете 20____ г.	Дополнительные затраты: на приобретение материалов	Дополнительные затраты: другие дополнительные расходы	НДС	Всего к оплате
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«Строительство инженерной-коммуникационной инфраструктуры северо-восточной части мкр. Туран, города Шымкент (Освещение улиц №1 - № 13. Корректировка сметной документации (без обустройство светофорных объектов)»	487 733 977,36	305 910 877,77							36 709 305,33	342 620 183,11

Заказчик:
ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"

Заместитель руководителя управления _____ **Мергенов С.К.**

Технический надзор:
ТОО "Эко Техно Инжиниринг"

Директор _____ **Джумашев М.**

Подрядчик:
ТОО "Энергомера"

Директор _____ **Мухашов Б.С.**

Форма 2

Заказчик: **ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"**

Подрядчик: **ТОО "Энергомера"**

Договор: **№66 от 23.10.2023 г. Доп.соглашение №66/01 от 30.10.2023 г. Доп.соглашение №66/02 от 09.02.2024 г. Доп.соглашение №66/03 от 06.11.2024 г.**

Наименование строительства и его адрес:«Строительство инженерной-коммуникационной инфраструктуры северо-восточной части мкр. Туран, города Шымкент (Освещение улиц №1 - № 13. Корректировка сметной документации (без обустройство светофорных объектов)»

АКТ №02
приемки выполненных работ от 11.12.2024 г.
за декабрь месяц 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
	Улица №1					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01					
1	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**178,13**	**7 001**	**1247088**
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку				
		2. Зачистка дна и поверхности стенок				
		3. Откидка грунта от бровки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 001	8064522
		в том числе оплата труда рабочих			3 371	3883089
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 844,899056	4 371	8064054
2	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**118,75**	**3 652**	**433675**
		Состав работ:				
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием				
		2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 652	2804517
		в том числе оплата труда рабочих			1 759	1350806
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	776,310546	3 613	2804810
3	**6124-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**988**	**740**	**731453**
		Состав работ:				
		1. Устройство постели				

		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			331	2115752
		в том числе оплата труда рабочих			161	1029112
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	395,0256	5 348	2112597
3.2		машины и механизмы			409	2614328
		в том числе оплата труда машинистов			134	856528
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	328,529624	7 954	2613125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*328,529624*	*2 604*	*855491*
5	**6124-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**1 050**	**1 014**	**1064700**
		Состав работ:				
		1. Установка и снятие лебедки				
		2. Установка и снятие барабана				
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи				
		4. Установка и снятие роликов				
		5. Прокладка кабеля				
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки				
		7. Маркировка				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			606	3088176
		в том числе оплата труда рабочих			295	1503320
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	577,3768	5 348	3087811
5.2		машины и механизмы			362	1844752
		в том числе оплата труда машинистов			97	494312
5.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	169,013936	8 427	1424280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*169,013936*	*2 180*	*368450*
5.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	169,013936	25	4225
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,470632	12 346	252730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,470632*	*3 719*	*76130*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	20,470632	7 954	162823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,470632*	*2 604*	*53306*
5.3		материалы, изделия и конструкции			46	234416
5.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,489216	2 313	1132
5.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,0576	1 293	3953
5.3.3	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	0,05096	382 839	19509
5.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,5096	379 936	193615
5.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,08936	1 438	3005
5.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01274	884 809	11272
6	**243-113-0904** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-1**	**м**	**1 050**	**741**	**778050**

ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /211шт/

14	**247-306-0924** *СпрСЦ 05.2024*	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1625-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**211**	**16 518**	**3485298**
15	**212-101-0801** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**105,5**	**18 422**	**1943521**
19	**6103-0701-0809** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка детали закладной, вес более 20 кг/КМ-3-22/4/**	**т**	**0,1055**	**1 219 454**	**128652**
		Состав работ:				
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			100 027	10553
		в том числе оплата труда рабочих			49 795	5253
19.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1944	4 809	10553
19.2		машины и механизмы			3 663	386
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	121
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016458	12 346	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016458*	*3 719*	*61*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0230412	7 954	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0230412*	*2 604*	*60*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 764	117713
19.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1055	1 115 764	117713
20	**261-107-0201** *РСНБ РК 2022*	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**т**	**0,1055**	**408 199**	**43065**
26	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**1 050**	**22**	**23100**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			20	127840
		в том числе оплата труда рабочих			10	63920
26.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,3208	3 964	124156
26.2		машины и механизмы			2	12784
		в том числе оплата труда машинистов			1	6392
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,316752	7 954	10473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,316752*	*2 604*	*3429*
27	**249-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**1 050**	**53**	**55650**
	Улица №2					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-02-01					
	ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /138шт/					
12	**1133-0304-0402** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**138**	**29 484**	**4068792**

		Состав работ:				
		1. Бурение ямы				
		2. Засыпка дна ямы щебнем				
		3. Устройство фундамента				
		4. Установка закладных деталей				
		5. Вывод кабелей				
		6. Засыпка пазух котлованов грунтом				
		7. Установка опоры освещения				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			16 632	2295216
		в том числе оплата труда рабочих			8 143	1123734
12.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	477,963	4 802	2295178
12.2		машины и механизмы			12 627	1742526
		в том числе оплата труда машинистов			3 846	530748
12.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	70,956288	12 918	916613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70,956288*	*3 719*	*263886*
12.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	71,76	11 509	825886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,76*	*3 719*	*266875*
12.3		материалы, изделия и конструкции			225	31050
12.3.1	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	690	45	31050
13	**247-306-0418** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 10-3 68/180 высотой 10000 мм, диаметром 68/180 мм**	**шт.**	**138**	**122 095**	**16849110**
18	**Прайс** ***лист ТОО «Фабрика Света»***	**Светильник уличный светодиодный, Magnum Street 110 с датчиком света**	**шт**	**276**	**59 292,36**	**16364691**
19	**243-142-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**м**	**6 900**	**147**	**1014300**
	Улица №3					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-03-01					
		ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /248шт/				
12	**1133-0304-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04***	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**184**	**29 484**	**5425056**
		Состав работ:				
		1. Бурение ямы				
		2. Засыпка дна ямы щебнем				
		3. Устройство фундамента				
		4. Установка закладных деталей				
		5. Вывод кабелей				
		6. Засыпка пазух котлованов грунтом				
		7. Установка опоры освещения				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			16 632	4124736
		в том числе оплата труда рабочих			8 143	2019464

12.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	858,948	4 802	4124668
12.2		машины и механизмы			12 627	3131496
		в том числе оплата труда машинистов			3 846	953808
12.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	127,515648	12 918	1647247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*127,515648*	*3 719*	*474231*
12.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	128,96	11 509	1484201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*128,96*	*3 719*	*479602*
12.3		материалы, изделия и конструкции			225	55800
12.3.1	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной	м	1 240	45	55800
13	**247-306-0418** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 10-3 68/180 высотой 10000 мм, диаметром 68/180 мм**	**шт.**	**184**	**122 095**	**22465480**
18	**Прайс** ***лист ТОО «Фабрика Света»***	**Светильник уличный светодиодный, Magnum Street 110 с датчиком света**	**шт**	**496**	**59 292,36**	**29409011**
19	**243-142-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**м**	**12 400**	**147**	**1822800**
	Улица №4					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-04-01					
1	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1 011,25**	**7 001**	**7079761**
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку				
		2. Зачистка дна и поверхности стенок				
		3. Откидка грунта от бровки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 001	12706395
		в том числе оплата труда рабочих			3 371	6118163
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по	чел.-ч	2 906,807904	4 371	12705657
2	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**674,16**	**3 652**	**2462032**
		Состав работ:				
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием				
		2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 652	4418774
		в том числе оплата труда рабочих			1 759	2128320
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 223,148564	3 613	4419236

3	**6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**5 601**	**740**	**4144999**
		Состав работ:				
		1. Устройство постели				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			331	3327543
		в том числе оплата труда рабочих			161	1618533
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	621,2754	5 348	3322581
3.2		машины и механизмы			409	4111677
		в том числе оплата труда машинистов			134	1347102
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	516,694041	7 954	4109784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*516,694041*	*2 604*	*1345471*
5	**6124-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**5 973**	**1 014**	**6056622**
		Состав работ:				
		1. Установка и снятие лебедки				
		2. Установка и снятие барабана				
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи				
		4. Установка и снятие роликов				
		5. Прокладка кабеля				
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после				
		7. Маркировка				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			606	5155848
		в том числе оплата труда рабочих			295	2509860
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	963,9564	5 348	5155239
5.2		машины и механизмы			362	3079896
		в том числе оплата труда машинистов			97	825276
5.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	282,176328	8 427	2377900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*282,176328*	*2 180*	*615144*
5.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	282,176328	25	7054
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	34,176636	12 346	421945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,176636*	*3 719*	*127103*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	34,176636	7 954	271841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,176636*	*2 604*	*88996*
5.3		материалы, изделия и конструкции			46	391368
5.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,816768	2 313	1889
5.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,1048	1 293	6601
5.3.3	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	0,08508	382 839	32572

5.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,8508	379 936	323250
5.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	3,48828	1 438	5016
5.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,02127	884 809	18820
6	**243-113-0904** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-1**	**м**	**5 973**	**741**	**4425993**
		ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /327шт/				
17	**Прайс** *лист ТОО «Фабрика Света»*	**Светильник уличный светодиодный, Magnum Street 110 с датчиком света**	**шт**	**282**	**59 292,36**	**16720446**
18	**243-142-0107** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**м**	**16 350**	**147**	**2403450**
26	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**5 973**	**22**	**131406**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			20	201060
		в том числе оплата труда рабочих			10	100530
26.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,2597	3 964	195265
26.2		машины и механизмы			2	20106
		в том числе оплата труда машинистов			1	10053
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,070918	7 954	16472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,070918*	*2 604*	*5393*
27	**249-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**5 973**	**53**	**316569**
	Улица №7					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-07-01					
		ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /153шт/				
12	**1133-0304-0402** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**53**	**29 484**	**1562652**
		Состав работ:				
		1. Бурение ямы				
		2. Засыпка дна ямы щебнем				
		3. Устройство фундамента				
		4. Установка закладных деталей				
		5. Вывод кабелей				
		6. Засыпка пазух котлованов грунтом				
		7. Установка опоры освещения				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			16 632	2544696
		в том числе оплата труда рабочих			8 143	1245879
12.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	529,9155	4 802	2544654
12.2		машины и механизмы			12 627	1931931
		в том числе оплата труда машинистов			3 846	588438

12.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	78,668928	12 918	1016245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,668928*	*3 719*	*292570*
12.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	79,56	11 509	915656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*79,56*	*3 719*	*295884*
12.3		материалы, изделия и конструкции			225	34425
12.3.1	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	765	45	34425
13	**247-306-0418** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 10-3 68/180 высотой 10000 мм, диаметром 68/180 мм**	**шт.**	**53**	**122 095**	**6471035**
18	**Прайс** ***листТОО «Фабрика Света»***	**Светильник уличный светодиодный, Magnum Street 110 с датчиком света**	**шт**	**306**	**59 292,36**	**18143462**
19	**243-142-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**м**	**7 650**	**147**	**1124550**
	Улица №09					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-09-01					
1	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**304,38**	**7 001**	**2130964**
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку				
		2. Зачистка дна и поверхности стенок				
		3. Откидка грунта от бровки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 001	4469228
		в том числе оплата труда рабочих			3 371	2151945
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 022,413392	4 371	4468969
2	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**202,92**	**3 652**	**741064**
		Состав работ:				
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием				
		2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 652	1554218
		в том числе оплата труда рабочих			1 759	748595
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	430,218822	3 613	1554381
3	**6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**1 687**	**740**	**1248373**
		Состав работ:				
		1. Устройство постели				
		из них:				

3.1		затраты на труд рабочих			331	1171078
		в том числе оплата труда рабочих			161	569618
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218,6484	5 348	1169332
3.2		машины и механизмы			409	1447042
		в том числе оплата труда машинистов			134	474092
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	181,842586	7 954	1446376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*181,842586*	*2 604*	*473518*
5	**6124-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**1 800**	**1 014**	**1825200**
		Состав работ:				
		1. Установка и снятие лебедки				
		2. Установка и снятие барабана				
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи				
		4. Установка и снятие роликов				
		5. Прокладка кабеля				
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки				
		7. Маркировка				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			606	1442280
		в том числе оплата труда рабочих			295	702100
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	269,654	5 348	1442110
5.2		машины и механизмы			362	861560
		в том числе оплата труда машинистов			97	230860
5.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	78,93508	8 427	665186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,93508*	*2 180*	*172078*
5.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	78,93508	25	1973
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,56046	12 346	118033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,56046*	*3 719*	*35555*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,56046	7 954	76044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,56046*	*2 604*	*24895*
5.3		материалы, изделия и конструкции			46	109480
5.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,22848	2 313	528
5.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,428	1 293	1846
5.3.3	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	0,0238	382 839	9112
5.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,238	379 936	90425
5.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,9758	1 438	1403
5.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00595	884 809	5265
7	**243-113-0904** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-1**	**м**	**1 800**	**741**	**1333800**
		ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /121шт/				

15	**247-306-0924** *СпрСЦ 05.2024*	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1625-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**121**	**16 518**	**1998678**
16	**212-101-0801** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**60,5**	**18 422**	**1114531**
18	**Прайс** *лист ТОО «Фабрика Света»*	**Светильник уличный светодиодный, Magnum Street 110 с датчиком света**	**шт**	**242**	**59 292,36**	**14348751**
19	**243-142-0107** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**м**	**6 050**	**147**	**889350**
20	**6103-0701-0809** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка детали закладной, вес более 20 кг/КМ-3-22/4/**	**т**	**0,0605**	**1 219 454**	**73777**
		Состав работ:				
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			100 027	6052
		в том числе оплата труда рабочих			49 795	3013
20.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по	чел.-ч	1,2584	4 809	6052
20.2		машины и механизмы			3 663	222
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	70
20.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	0,009438	12 346	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009438*	*3 719*	*35*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0132132	7 954	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132132*	*2 604*	*34*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 764	67504
20.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не	т	0,0605	1 115 764	67504
21	**261-107-0201** *РСНБ РК 2022*	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**т**	**0,0605**	**408 199**	**24696**
27	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**1 686**	**22**	**37092**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			20	70760
		в том числе оплата труда рабочих			10	35380
27.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,3362	3 964	68721
27.2		машины и механизмы			2	7076
		в том числе оплата труда машинистов			1	3538
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,728828	7 954	5797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,728828*	*2 604*	*1898*
28	**249-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**1 686**	**53**	**89358**
	Улица №11					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-11-01					

		ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /105шт/				
13	**247-306-0924** *СпрСЦ 05.2024*	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1625-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**85**	**16 518**	**1404030**
14	**212-101-0801** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**42,5**	**18 422**	**782935**
16	**Прайс** *лист ТОО «Фабрика Света»*	**Светильник уличный светодиодный, Magnum Street 110 с датчиком света**	**шт**	**210**	**59 292,36**	**12451396**
17	**243-142-0107** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**м**	**5 250**	**147**	**771750**
18	**6103-0701-0809** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка детали закладной, вес более 20 кг/КМ-3-22/4/**	**т**	**0,0425**	**1 219 454**	**51827**
		Состав работ:				
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			100 027	5251
		в том числе оплата труда рабочих			49 795	2614
18.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по	чел.-ч	1,092	4 809	5251
18.2		машины и механизмы			3 663	192
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	60
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	0,00819	12 346	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00819*	*3 719*	*30*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011466	7 954	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011466*	*2 604*	*30*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 764	58578
18.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не	т	0,0525	1 115 764	58578
19	**261-107-0201** *РСНБ РК 2022*	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**т**	**0,0425**	**408 199**	**17348**
	Улица №12					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-12-01					
1	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**178,05**	**7 001**	**1246528**
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку				
		2. Зачистка дна и поверхности стенок				
		3. Откидка грунта от бровки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 001	2849267
		в том числе оплата труда рабочих			3 371	1371930
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по	чел.-ч	651,819168	4 371	2849102

2	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**118,7**	**3 652**	**433492**
		Состав работ:				
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой				
		2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 652	990861
		в том числе оплата труда рабочих			1 759	477252
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по	чел.-ч	274,277388	3 613	990964
3	**6124-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**989**	**740**	**731860**
		Состав работ:				
		1. Устройство постели				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			331	748391
		в том числе оплата труда рабочих			161	364021
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по	чел.-ч	139,7298	5 348	747275
3.2		машины и механизмы			409	924749
		в том числе оплата труда машинистов			134	302974
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	116,208617	7 954	924323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*116,208617*	*2 604*	*302607*
5	**6124-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**1 050**	**1 014**	**1064700**
		Состав работ:				
		1. Установка и снятие лебедки				
		2. Установка и снятие барабана				
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи				
		4. Установка и снятие роликов				
		5. Прокладка кабеля				
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после				
		7. Маркировка				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			606	1073226
		в том числе оплата труда рабочих			295	522445
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по	чел.-ч	200,6543	5 348	1073099
5.2		машины и механизмы			362	641102
		в том числе оплата труда машинистов			97	171787
5.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96	маш.-ч	58,736986	8 427	494977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,736986*	*2 180*	*128047*
5.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	58,736986	25	1468

5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	7,114107	12 346	87831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,114107*	*3 719*	*26457*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,114107	7 954	56586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,114107*	*2 604*	*18525*
5.3		материалы, изделия и конструкции			46	81466
5.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,170016	2 313	393
5.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,0626	1 293	1374
5.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из	т	0,01771	382 839	6780
5.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой	т	0,1771	379 936	67287
5.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,72611	1 438	1044
5.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0044275	884 809	3917
7	**243-113-0904** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-1**	**м**	**1 050**	**741**	**778050**
ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /76шт/						
15	**247-306-0924** *СпрСЦ 05.2024*	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1625-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**36**	**16 518**	**594648**
16	**212-101-0801** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**18**	**18 422**	**331596**
18	**Прайс** *лист ТОО «Фабрика Света»*	**Светильник уличный светодиодный, Magnum Street 110 с датчиком света**	**шт**	**152**	**59 292,36**	**9012439**
19	**243-142-0107** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**м**	**3 800**	**147**	**558600**
20	**6103-0701-0809** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка детали закладной, вес более 20 кг/КМ-3-22/4/**	**т**	**0,018**	**1 219 454**	**21950**
		Состав работ:				
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			100 027	3801
		в том числе оплата труда рабочих			49 795	1892
20.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по	чел.-ч	0,7904	4 809	3801
20.2		машины и механизмы			3 663	140
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	44
20.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	0,005928	12 346	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005928*	*3 719*	*22*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082992	7 954	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082992*	*2 604*	*22*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 764	42399
20.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не	т	0,038	1 115 764	42399
21	**261-107-0201** *РСНБ РК 2022*	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**т**	**0,018**	**408 199**	**7348**

27	**6124-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**989**	**22**	**21758**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			20	45220
		в том числе оплата труда рабочих			10	22610
27.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0789	3 964	43917
27.2		машины и механизмы			2	4522
		в том числе оплата труда машинистов			1	2261
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,465766	7 954	3705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,465766*	*2 604*	*1213*
28	**249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**989**	**53**	**52417**
	Улица №13					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-13-01					
1	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**89,46**	**7 001**	**626309**
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку				
		2. Зачистка дна и поверхности стенок				
		3. Откидка грунта от бровки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 001	626309
		в том числе оплата труда рабочих			3 371	301570
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	143,279136	4 371	626273
2	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**59,64**	**3 652**	**217805**
		Состав работ:				
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой				
		2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 652	217805
		в том числе оплата труда рабочих			1 759	104907
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по	чел.-ч	60,290076	3 613	217828
3	**6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**497**	**740**	**367780**
		Состав работ:				
		1. Устройство постели				

		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			331	164507
		в том числе оплата труда рабочих			161	80017
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,7146	5 348	164262
3.2		машины и механизмы			409	203273
		в том числе оплата труда машинистов			134	66598
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,544309	7 954	203179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,544309*	*2 604*	*66517*
4	**6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**99**	**968**	**95832**
		Состав работ:				
		1. Установка и снятие лебедки				
		2. Установка и снятие барабана				
		3. Установка и снятие роликов				
		4. Монтаж и демонтаж переговорной связи				
		5. Прокладка кабеля				
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после				
		7. Маркировка				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			551	54549
		в том числе оплата труда рабочих			268	26532
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,197	5 348	54534
4.2		машины и механизмы			343	33957
		в том числе оплата труда машинистов			92	9108
4.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,0591	8 427	25779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0591*	*2 180*	*6669*
4.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,0591	25	76
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	0,397683	12 346	4910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,397683*	*3 719*	*1479*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,397683	7 954	3163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,397683*	*2 604*	*1036*
4.3		материалы, изделия и конструкции			74	7326
4.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0396	881	35
4.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000792	4 216 980	3340
4.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,009504	2 313	22
4.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000495	7 763 690	3843
4.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0082368	501	4
4.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0594	1 293	77

4.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,004059	1 438	6
5	**6124-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**431**	**1 014**	**437034**
		Состав работ:				
		1. Установка и снятие лебедки				
		2. Установка и снятие барабана				
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи				
		4. Установка и снятие роликов				
		5. Прокладка кабеля				
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после				
		7. Маркировка				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			606	261186
		в том числе оплата труда рабочих			295	127145
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,8323	5 348	261155
5.2		машины и механизмы			362	156022
		в том числе оплата труда машинистов			97	41807
5.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,294546	8 427	120460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,294546*	*2 180*	*31162*
5.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	14,294546	25	357
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	1,731327	12 346	21375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,731327*	*3 719*	*6439*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,731327	7 954	13771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,731327*	*2 604*	*4508*
5.3		материалы, изделия и конструкции			46	19826
5.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,041376	2 313	96
5.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2586	1 293	334
5.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из	т	0,00431	382 839	1650
5.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0431	379 936	16375
5.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,17671	1 438	254
5.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0010775	884 809	953
6	**243-113-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х4 (ок)-1**	**м**	**530**	**493**	**261290**
7	**6124-0201-3104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 50 мм**	**м**	**99**	**157**	**15543**
		Состав работ:				
		1. Опускание труб в траншею				
		2. Нанесение смазки				
		3. Муфтовое соединение труб				

		4. Укладка труб на основание с выверкой				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			150	14850
		в том числе оплата труда рабочих			73	7227
7.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0789	4 828	14865
7.2		машины и механизмы			1	99
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010197	7 954	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010197*	*2 604*	*27*
7.3		материалы, изделия и конструкции			6	594
7.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,2475	2 117	524
7.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0693	1 103	76
8	**241-207-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	**м**	**99**	**143**	**14157**
		ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СО СВЕТИЛЬНИКОМ /18/шт/				
12	**247-306-0924** ***СпрСЦ 05.2024***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1625-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**18**	**16 518**	**297324**
13	**212-101-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**9**	**18 422**	**165798**
15	**Прайс** ***лист ТОО «Фабрика Света»***	**Светильник уличный светодиодный, Magnum Street 110 с датчиком света**	**шт**	**36**	**59 292,36**	**2134525**
16	**243-142-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**м**	**900**	**147**	**132300**
17	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг/КМ-3-22/4/**	**т**	**0,009**	**1 219 454**	**10975**
		Состав работ:				
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			100 027	900
		в том числе оплата труда рабочих			49 795	448
17.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1872	4 809	900
17.2		машины и механизмы			3 663	33
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	10
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001404	12 346	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001404*	*3 719*	*5*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019656	7 954	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019656*	*2 604*	*5*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 764	10042
17.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не	т	0,009	1 115 764	10042

18	**261-107-0201** *РСНБ РК 2022*	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**т**	**0,009**	**408 199**	**3674**
24	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**497**	**22**	**10934**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			20	9940
		в том числе оплата труда рабочих			10	4970
24.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4353	3 964	9654
24.2		машины и механизмы			2	994
		в том числе оплата труда машинистов			1	497
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,102382	7 954	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102382*	*2 604*	*267*
25	**249-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**497**	**53**	**26341**
	Распределительные сети КЛ-0,4кв					
	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-14-01					
1	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**259,39**	**7 001**	**1815989**
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку				
		2. Зачистка дна и поверхности стенок				
		3. Откидка грунта от бровки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 001	13764316
		в том числе оплата труда рабочих			3 371	6627555
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3 148,82568	4 371	13763517
2	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**172,92**	**3 652**	**631504**
		Состав работ:				
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой				
		2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 652	4786676
		в том числе оплата труда рабочих			1 759	2305521
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 324,98663	3 613	4787177

3	**6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**1 114**	**740**	**824360**
		Состав работ:				
		1. Устройство постели				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			331	2796288
		в том числе оплата труда рабочих			161	1360128
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по	чел.-ч	522,0864	5 348	2792118
3.2		машины и механизмы			409	3455232
		в том числе оплата труда машинистов			134	1132032
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	434,201856	7 954	3453642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*434,201856*	*2 604*	*1130662*
5	**6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**581**	**968**	**562408**
		Состав работ:				
		1. Установка и снятие лебедки				
		2. Установка и снятие барабана				
		3. Установка и снятие роликов				
		4. Монтаж и демонтаж переговорной связи				
		5. Прокладка кабеля				
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после				
		7. Маркировка				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			551	1924643
		в том числе оплата труда рабочих			268	936124
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	359,779	5 348	1924098
5.2		машины и механизмы			343	1198099
		в том числе оплата труда машинистов			92	321356
5.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	107,9337	8 427	909557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*107,9337*	*2 180*	*235295*
5.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	107,9337	25	2698
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	14,031381	12 346	173231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,031381*	*3 719*	*52183*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,031381	7 954	111606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,031381*	*2 604*	*36538*
5.3		материалы, изделия и конструкции			74	258482

5.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,3972	881	1231
5.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,027944	4 216 980	117839
5.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,335328	2 313	776
5.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,017465	7 763 690	135593
5.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,2906176	501	146
5.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,0958	1 293	2710
5.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,143213	1 438	206
7	**6124-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**1 100**	**1 014**	**1115400**
		Состав работ:				
		1. Установка и снятие лебедки				
		2. Установка и снятие барабана				
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи				
		4. Установка и снятие роликов				
		5. Прокладка кабеля				
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после				
		7. Маркировка				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			606	5152212
		в том числе оплата труда рабочих			295	2508090
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	963,2766	5 348	5151603
7.2		машины и механизмы			362	3077724
		в том числе оплата труда машинистов			97	824694
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	281,977332	8 427	2376223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*281,977332*	*2 180*	*614711*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	281,977332	25	7049
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью	маш.-ч	34,152534	12 346	421647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,152534*	*3 719*	*127013*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	34,152534	7 954	271649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,152534*	*2 604*	*88933*
7.3		материалы, изделия и конструкции			46	391092
7.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,816192	2 313	1888
7.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,1012	1 293	6596
7.3.3	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	0,08502	382 839	32549

7.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,8502	379 936	323022
7.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	3,48582	1 438	5013
7.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,021255	884 809	18807
9	**243-113-0910** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х95 (ок)-1**	**м**	**1 681**	**3 901**	**6557581**
12	**6124-0201-3108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 110 мм**	**м**	**580**	**280**	**162400**
		Состав работ:				
		1. Опускание труб в траншею				
		2.Установка уплотнительного кольца				
		3. Нанесение смазки				
		4. Муфтовое соединение труб				
		5. Укладка труб на основание с выверкой				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			266	929138
		в том числе оплата труда рабочих			130	454090
12.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	192,4643	4 828	929218
12.2		машины и механизмы			2	6986
		в том числе оплата труда машинистов			1	3493
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,079337	7 954	8585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,079337*	*2 604*	*2811*
12.3		материалы, изделия и конструкции			12	41916
12.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	17,465	2 117	36973
12.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	3,8423	1 103	4238

13	241-203-0201 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 33 ГОСТ 32414-2013 размерами 110х3,4 мм**	**м**	**580**	**1 395**	**809100**
14	6124-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**1 600**	**22**	**35200**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			20	201800
		в том числе оплата труда рабочих			10	100900
14.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,441	3 964	195984
14.2		машины и механизмы			2	20180
		в том числе оплата труда машинистов			1	10090
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,07854	7 954	16533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,07854*	*2 604*	*5413*
15	249-101-0501 *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**1 600**	**53**	**84800**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**252 003 138,73**
		Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,7%		**14 364 178,91**		
		Итого:		**266 367 317,63**		
		Сметная прибыль 5%		**13 318 365,88**		
		Непредвиденные работы и затраты-5%		**13 318 365,88**		
		Итого по части II в сметных ценах:		**293 004 049,40**		
		2024 год - 70 %, К=1,075		**220 485 547,17**		
		2025 год - 30 %, К=1,155		**101 525 903,12**		
		Итого по части II в прогнозных ценах:		**322 011 450,29**		
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,95		**305 910 877,77**		
		Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%		**36 709 305,33**		
		ВСЕГО К ОПЛАТЕ		**342 620 183,11**		

Заказчик:
ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"

Заместитель руководителя управления _____ **Мергенов С.К.**

Подрядчик:
ТОО "Энергомера"

Директор _____ **Мухашов Б.С.**

Технический надзор:
ТОО "Эко Техно Инжиниринг"

Инженер эксперт _____ **Данияров Ы.**

Авторский надзор:
ТОО «Асем-Курылыс»

ГИП _____ **Уристемов Е.Б.**