Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Кокпектинского района "

Реквизиты: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, с, Кокпекты, Кабанбай Батыра, 69

БИН 180740029573, ИИК KZ25070103KSN1824000 БИК KKMFKZ2A РГУ "Комитет казначейства МФ РК"

Подрядчик: ТОО "АЙЗАТ КҰРЫЛЫС"

Реквизиты: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, ВКО, Тарбагатайский район, с. Акжар, ул. Жамбыла, 11

БИН 070140010657 ИИК KZ38826F0KZTD2003684 БИК ALMNKZKA АО "АТФБанк"

Технадзор: ТОО «VK ETNA»

Реквизиты: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Железнодорожная,94

БИН 990540001085, ИИК KZ148560000000015552 БИК KCJBKZKX АО «БанкЦентрКредит»

Разработчик проекта: ТОО "ГРАДОПРОЕКТ"

Реквизиты: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Независимости12/4

БИН 080840008993, ИИК KZ466017151000001192 БИК HSBKKZKX АО "Народный Банк Казахстана"

Наименование объекта: "Строительство водозаборных и водопроводных сооружений в с.Ажа Кокпектинского района ВКО"

Акт №2 от 23.12.2019г
выполненных работ за декабрь месяц 2019 г.

Составлена в текущих ценах с 01.01.19 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Локальная смета № 2-3-2. Технологическое оборудование										
5	2304-0102-1002	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20 °С до +70 °С, PN 10, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	2	56389		112778		112778	–	121800
					–		–		–	9022	
6	2304-0105-0901	Штурвал для задвижек от DN 25 до DN 50	шт.	2	3430		6860		6860	–	7409
					–		–		–	549	

8	2304-1001-2102	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый модели 2350, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -20 °С до 130 °С, PN 16, DN 50 мм, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	1	10651 / –	10651 / –	10651 / –	– / 852	11503
10	2304-1013-0218	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый магнитомеханический, Т от -10 °С до +150 °С, PN 16, DN 50(40) СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2	11554 / –	23108 / –	23108 / –	– / 1849	24957
12	2305-1206-1702	Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	1	44925 / –	44925 / –	44925 / –	– / 3594	48519
14	2303-0301-0213	Счетчики (водомеры) холодной воды крыльчатые ВСКМ DN 40	шт.	1	39218 / –	39218 / –	39218 / –	– / 3137	42355
18	2304-0501-0102	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	1	651 / –	651 / –	651 / –	– / 52	703
20	2304-1012-0102	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) модели 5050, для воды, Т от -40 °С до +130 °С, PN 16, DN 50, типа FAF ГОСТ 27036-86	шт.	2	9436 / –	18872 / –	18872 / –	– / 1510	20382
22	2998-1000-0000 (пл)	Установка ультрфиолетового обеззараживания воды УОВ-10	шт	1	490670 / –	490670 / –	490670 / –	– / 39254	529924
23	2302-0103-0207	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	5	1740	8700	8700	–	9396

24	2302-0103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2	1137 / –	2274 / –	2274 / –	– / 696	2456
26	2302-0101-1007	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 40 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2	364 / –	728 / –	728 / –	– / 182	786
27	2302-0101-0158	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	7	948 / –	6636 / –	6636 / –	– / 531	7167
28	2302-0101-0607	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2	726 / –	1452 / –	1452 / –	– / 116	1568
36	2301-0301-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74 К=1,004;	м	15,06	1932 / –	29096 / –	29096 / –	– / 2328	31424
37	2950-5000-0000 (пл)ТОО "Инвольт"	Электроуровнемер скважинный ЭУ-35 глубина измерений до 35 м.	шт	1	66964	66964	66964	–	72321

39	2303-0103-0604	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм ГОСТ 18698-79			–	–	–	5357
			м	20	1673	33460	33460	–
					–	–	–	2677
		Итого по смете (Л.см. № 2-3-2)				**968 807**		
		в том числе						
		- зарплата рабочих-строителей, тенге				**0**		
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге				**0**		
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				**0**		
		- материалы, изделия и конструкции, тенге				**0**		
		- оборудование, тенге				**897 043**		
		Накладные расходы, тенге				**0**		
		Сметная прибыль (8 %), тенге				**0**		
						71 764		

Локальная смета № 2-3-3. Электроснабжение

Раздел 1 Силовое электрооборудование

4	2307-0204-0747	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010						
			шт.	1	1435	1435	1435	–
					–	–	–	115
6	2307-0204-0745	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010						
			шт.	2	1397	2794	2794	–
					–	–	–	224
8	2307-0204-0711	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010						
			шт.	3	428	1284	1284	–
					–	–	–	103
		Итого по разделу 1				**5955**		
		в том числе						
		- зарплата рабочих-строителей, тенге				0		
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге				0		
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				0		

	- материалы, изделия и конструкции, тенге								
	- оборудование, тенге				5513				
	Накладные расходы, тенге				0				
	Сметная прибыль (8 %), тенге				0				
					442				
Раздел 2 Электроосвещение									
16 2307-0101-2601	Светильники настенные, модели DAMIN NBT, мощность 1х80 Вт, степень защиты IP 65 ГОСТ 17677-82								
		шт.	5	10910	54550	54550	–	58914	
				–	–	–	4364		
17 2307-0104-0404	Лампы компактные люминесцентные, модели DULUX EL LL 21W, напряжение электрической сети 220 В, мощность 21 Вт, цоколь E27								
		шт.	5	646	3230	3230	–	3488	
				–	–	–	258		
	Итого по разделу 2				**62402**				
	в том числе								
	- зарплата рабочих-строителей, тенге				0				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге				0				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				0				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге				57780				
	Накладные расходы, тенге				0				
	Сметная прибыль (8 %), тенге				4622				
Раздел 4 Кабельная продукция									
28 1308-0206-2202	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %								
		м	36	101,69	1,83	3661	66	701	2101	6223
				80,39	0,67	2894	24	–	461	

29	1308-0206-2203	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %	м	10	119,7	3,7	1197	37	222	685	2033
					93,8	1,4	938	14	–	151	
30	1308-0201-0810	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине НР = 72 %	м кабеля	12	455,5	181,08	5466	2173	802	2285	8371
					207,58	56,83	2491	682	–	620	
31	2306-0144-0902	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	446082		4461		4461	–	4818
					–		–		–	357	
32	2306-0144-0503	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,026	171883		4469		4469	–	4827
					–		–		–	358	
33	2306-0144-0303	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	117985		1180		1180	–	1274
					–		–		–	94	
34	2960-1000-0000 (пл)	Кабель водопогружной КВВ 4х2,5	м	12	1964		23568		23568	–	25453
					–		–		–	1885	
		Итого по разделу 4					**52999**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					6323				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					2276				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					720				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					35403				

	Накладные расходы, тенге					5071				
	Сметная прибыль (8 %), тенге					3926				
Раздел 5 Материалы										
35 1308-0206-1901	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами НР = 72 %									
		м	56	430,71	14,93	24120	836	6775	12036	39048
				294,8	3,7	16509	207	–	2892	
36 2301-0504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	56	32		1792		1792	–	1935
				–		–		–	143	
37 1308-0206-1701	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами НР = 72 %									
		м	2	460	53,5	920	107	116	525	1561
				348,5	16	697	32	–	116	
38 2301-0201-0111	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2	285		570		570	–	616
				–		–		–	46	
	Итого по разделу 5					**43160**				
	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					17206				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					943				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					239				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					9253				
	Накладные расходы, тенге					12561				
	Сметная прибыль (8 %), тенге					3197				
	Итого по смете (Л.см. № 2-3-3)					**164516**				
	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					**23529**				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					**3219**				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					**959**				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					**107949**				

	- оборудование, тенге					0		
	Накладные расходы, тенге					17632		
	Сметная прибыль (8 %), тенге					12187		

Локальная смета № 2-4-2. Технологическое оборудование

5	2304-0102-1002	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20 °С до +70 °С, PN 10, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	2	56389 / –	112778 / –	112778 / –	– / 9022	121800
6	2304-0105-0901	Штурвал для задвижек от DN 25 до DN 50	шт.	2	3430 / –	6860 / –	6860 / –	– / 549	7409
8	2304-1001-2102	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый модели 2350, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -20 °С до 130 °С, PN 16, DN 50 мм, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	1	10651 / –	10651 / –	10651 / –	– / 852	11503
10	2304-1013-0218	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый магнитомеханический, Т от -10 °С до +150 °С, PN 16, DN 50(40) СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2	11554 / –	23108 / –	23108 / –	– / 1849	24957
12	2305-1206-1702	Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	1	44925 / –	44925 / –	44925 / –	– / 3594	48519
14	2303-0301-0213	Счетчики (водомеры) холодной воды крыльчатые ВСКМ DN 40	шт.	1	39218 / –	39218 / –	39218 / –	– / 3137	42355
18	2304-0501-0102	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	1	651	651	651	–	703

				–	–	–	52	
20	2304-1012-0102	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) модели 5050, для воды, Т от -40 °С до +130 °С, PN 16, DN 50, типа FAF ГОСТ 27036-86	шт.	2	9436	18872	18872	20382
					–	–	–	1510
22	2998-1000-0000 (пл)	Установка ультрфиолетового обеззараживания воды УОВ-10	шт	1	490670	490670	490670	529924
					–	–	–	39254
23	2302-0103-0207	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	5	1740	8700	8700	9396
					–	–	–	696
24	2302-0103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2	1137	2274	2274	2456
					–	–	–	182
26	2302-0101-1007	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 40 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2	364	728	728	786
					–	–	–	58
27	2302-0101-0158	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	7	948	6636	6636	7167
					–	–	–	531

28	2302-0101-0607	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)								
			шт.	2	726		1452	1452	–	1568
					–		–	–	116	
36	2301-0301-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74 К=1,004;	м	15,06	1932		29096	29096	–	31424
					–		–	–	2328	
38	2303-0103-0604	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	20	1673		33460	33460	–	36137
					–		–	–	2677	

Итого по смете (Л. См.№ 2-4-2)	**896 486**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	**0**
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	**0**
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	**0**
- материалы, изделия и конструкции, тенге	**830 079**
- оборудование, тенге	**0**
Накладные расходы, тенге	**0**
Сметная прибыль (8 %), тенге	**66 407**

Локальная смета № 2-4-3. Электроснабжение

Раздел 1 Силовое электрооборудование

3	1308-0303-0601	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР = 72 %	шт.	1	2790	20	2790	20	1407	981	4073
					1363	–	1363	–	–	302	

4	2307-0204-0747	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1	1435 / –	1435 / –	1435 / –	– / 115	1550
6	2307-0204-0745	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2	1397 / –	2794 / –	2794 / –	– / 224	3018
8	2307-0204-0711	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	3	428 / –	1284 / –	1284 / –	– / 103	1387
10	5108-0401-0113 (об)	Ящики управления Я 5111-3074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров-1, номинальный ток 10 А, предел регулирования тока теплового реле от 7 А до 10 А ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1	67005 / –	67005 / –	– / 67005	– / –	67005
14	2307-0203-0601	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30, типа ИЭК ГОСТ 12434-93	шт.	1	10354 / –	10354 / –	10354 / –	– / 828	11182
		Итого по разделу 1				**88215**			
		в том числе							
		- зарплата рабочих-строителей, тенге				1363			
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге				20			
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				0			
		- материалы, изделия и конструкции, тенге				17274			
		- оборудование, тенге				67005			
		Накладные расходы, тенге				981			

	Сметная прибыль (8 %), тенге					1572				
Раздел 2 Электроосвещение										
15 1308-0305-0309	Светильник местного освещения. Монтаж оборудования НР = 72 %									
		шт.	5	1130,6	53	5653	265	287	3692	10093
				1020,2	5,4	5101	27	–	748	
16 2307-0101-2601	Светильники настенные, модели DAMIN NBT, мощность 1х80 Вт, степень защиты IP 65 ГОСТ 17677-82									
		шт.	5	10910		54550		54550	–	58914
				–		–		–	4364	
17 2307-0104-0404	Лампы компактные люминесцентные, модели DULUX EL LL 21W, напряжение электрической сети 220 В, мощность 21 Вт, цоколь E27									
		шт.	5	646		3230		3230	–	3488
				–		–		–	258	
	Итого по разделу 2					**72495**				
	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					5101				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					265				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					27				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					58067				
	Накладные расходы, тенге					3692				
	Сметная прибыль (8 %), тенге					5370				
Раздел 3 Электроустановочные изделия										
18 1308-0103-3201	Устройство сигнально-блокировочное. Монтаж оборудования НР = 72 %									
		шт.	1	3407	–	3407	–	639	1993	5832
				2768	–	2768	–	–	432	

19	5820-2000-0000 (пл) (об)ТОО "ПКФ "Ульба-Электро"	Датчик давления DMP330L-1602-1-100-500-00R	к-т	1	80357		80357		–	–	80357
					–		–		80357	–	
20	1308-0103-3201	Устройство сигнально-блокировочное. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	1	3407	–	3407	–	639	1993	5832
					2768	–	2768	–	–	432	
21	5820-2000-0001 (пл) (об)	Датчик температуры камерный ДТКБ-53 IP54	шт	1	4464		4464		–	–	4464
					–		–		4464	–	
22	1310-0902-1213	Крышка декоративная и другие мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов НР = 61 %	шт.	2	78	–	156	–	3	93	269
					76,5	–	153	–	–	20	
23	2307-0202-0101	Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP44, размерами 65 мм x 35 мм	шт.	2	309		618		618	–	667
					–		–		–	49	
24	1308-0305-0101	Выключатель одноклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке НР = 72 %	шт.	3	484,67	3,33	1454	10	21	1027	2679
					474,33	1	1423	3	–	198	
25	2307-0218-1802	Выключатель одноклавишный с индикатором, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	3	960		2880		2880	–	3110
					–		–		–	230	

26	1308-0305-0108	Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке НР = 72 %	шт.	1	529	4	529	4	8	374	975
					517	2	517	2	–	72	
27	2307-0220-0807	Розетки промышленные стационарные, количество полюсов 3P+PE+N, номинальный ток 63 А, напряжение 380 В, степень защиты IP54 ГОСТ 30849.1-2002	шт.	1	9388		9388		9388	–	10139
					–		–		–	751	
		Итого по разделу 3					**114324**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					7629				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					14				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					5				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					14196				
		- оборудование, тенге					84821				
		Накладные расходы, тенге					5480				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					2184				

Раздел 4 Кабельная продукция

28	1308-0206-2202	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %	м	36	101,69	1,83	3661	66	701	2101	6223
					80,39	0,67	2894	24	–	461	
29	1308-0206-2203	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %	м	10	119,7	3,7	1197	37	222	685	2033

30 1308-0201-0810	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине НР = 72 %			93,8	1,4	938	14	–	151	
		м кабеля	12	455,5	181,08	5466	2173	802	2285	8371
31 2306-0144-0902	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80			207,58	56,83	2491	682	–	620	
		км	0,01	446082		4461		4461	–	4818
32 2306-0144-0503	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80			–		–		–	357	
		км	0,026	171883		4469		4469	–	4827
33 2306-0144-0303	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80			–		–		–	358	
		км	0,01	117985		1180		1180	–	1274
34 2960-1000-0000 (пл)	Кабель водопогружной КВВ 4х2,5			–		–		–	94	
		м	12	1964		23568		23568	–	25453
				–		–		–	1885	

Итого по разделу 4	**52999**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	6323
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	2276
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	720
- материалы, изделия и конструкции, тенге	35403
Накладные расходы, тенге	5071
Сметная прибыль (8 %), тенге	3926

Раздел 5 Материалы

35	1308-0206-1901	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами НР = 72 %								
			м	56	430,71	14,93	24120	836	6775	12036	39048
					294,8	3,7	16509	207	–	2892	
36	2301-0504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	56	32		1792		1792	–	1935
					–		–		–	143	
37	1308-0206-1701	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами НР = 72 %									
			м	2	460	53,5	920	107	116	525	1561
					348,5	16	697	32	–	116	
38	2301-0201-0111	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2	285		570		570	–	616
					–		–		–	46	
		Итого по разделу 5					**43160**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					17206				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					943				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					239				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					9253				
		Накладные расходы, тенге					12561				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					3197				

Раздел 6 Заземление и молниезащита

39	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %									
			м3 грунта	14,28	1723,25	–	24608	–	–	17718	45712
					1723,25	–	24608	–	–	3386	

40	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	14,28	899,09	–	12839	–	–	9244	23850
					899,09	–	12839	–	–	1767	
41	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	м	24	690,63	24,79	16575	595	11478	3369	21540
					187,58	7,38	4502	177	–	1596	
42	1308-0208-0206	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям НР = 72 %	м	20	569,35	22,4	11387	448	6651	3180	15732
					214,4	6,4	4288	128	–	1165	
43	1308-0208-0102	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	8	6747,38	300,25	53979	2402	40857	8299	67260
					1340	100,75	10720	806	–	4982	
44	1308-0103-1701	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	м	1	749	108	749	108	32	500	1349
					609	86	609	86	–	100	
45	2307-0222-0210	Шина медная М1, размерами 4 мм х 40 мм х 1000 мм ГОСТ 434-78	шт.	1	5263		5263		5263	–	5684
					–		–		–	421	

Итого по разделу 6 **181127**

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге 57566
- затраты на эксплуатацию машин, тенге 3553
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге 1197
- материалы, изделия и конструкции, тенге 64281

Накладные расходы, тенге 42310

	Сметная прибыль (8 %), тенге					13417				
	Итого по смете (Л.смета № 2-4-3)					**552320**				
	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					**95188**				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					**7071**				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					**2188**				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					**198474**				
	- оборудование, тенге					**151826**				
	Накладные расходы, тенге					**70095**				
	Сметная прибыль (8 %), тенге					**29666**				

Локальная смета № 3-1-1. Уборная на одно очко с выгребом поз.5

26	1110-0110-0101	Каркас из брусьев. Установка НР = 90 %	м3	2,061	126460,46	1352,74	260635	2788	144432	103126	392862
					55029,11	567,2	113415	1169	–	29101	
27	1110-0102-0601	Стены каркасные. Обшивка досками обшивки НР = 90 %	м2 обшивки стен за вычетом проемов	27	577,07	15,56	15581	420	3586	10606	28282
					428,7	7,74	11575	209	–	2095	
28	2107-0602-0106	Щиты перегородок	м2	27	5129		138483		138483	–	149562
					–		–		–	11079	
29	1110-0102-0602	Стены каркасные. Обшивка плитами древесно-волокнистыми твердыми толщиной 5 мм НР = 90 %	м2 обшивки стен (за вычетом проемов)	27	654,59	14,44	17674	390	11943	4982	24468
					197,81	7,19	5341	194	–	1812	
30	1115-0501-0103	Окна с одинарным переплетом. Остекление оконным стеклом толщиной 3 мм НР = 80 %	м2 площ. проемов по наруж. обводу коробок	0,2	1170	15	234	3	181	41	297
					250	5	50	1	–	22	

31	1111-0101-3301	Покрытия дощатые толщиной 28 мм. Устройство НР = 94 %	м2 покрытия	6	4034	37	24204	222	20181	3676	30110
					633,5	18,33	3801	110	–	2230	
32	1108-0101-0401	Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной НР = 93 %	м3 изолир. слоя	0,495	10569,7	1684,85	5232	834	1074	3461	9388
					6715,15	802,02	3324	397	–	695	
33	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %	м3 основания	0,33	5942,42	1763,64	1961	582	1081	513	2672
					903,03	769,7	298	254	–	198	
34	2109-0404-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005	шт.	6	434		2604		2604	–	2812
					–		–		–	208	
35	2109-0404-0507	Задвижка накладная ЗТ ГОСТ 5090-86	шт.	1	432		432		432	–	467
					–		–		–	35	
36	2109-0404-1003	Ручки-скобы РС200, РС250, РС300, РС400, РС500, РС600 для входных дверей в здания ГОСТ 5087-80	пара	2	4063		8126		8126	–	8776
					–		–		–	650	
37	2109-0404-0901	Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78	шт.	1	567		567		567	–	612
					–		–		–	45	
38	2109-0404-0301	Замок цилиндровый врезной ЗВ1 ГОСТ 5089-2011	шт.	1	1612		1612		1612	–	1741
					–		–		–	129	
39	1112-0101-1501	Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой НР = 92 %	м2 изолируемой поверхности	7	808,57	25,14	5660	176	4030	1366	7588
					207,71	4,43	1454	31	–	562	

40	1110-0107-0103	Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м2 в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков НР = 90 %	м2	1,71	4076,02	108,19	6970	185	4329	2293	10004
					1436,26	53,8	2456	92	–	741	
41	2109-0102-0201	Блоки дверные входные и тамбурные с остекленными окрашенными однопольными полотнами ДН 21-9ПЩ СТ РК 943-92	м2	1,71	14740		25205		25205	–	27221
					–		–		–	2016	
42	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство входной площадки НР = 91 %	м3	0,21	19752,38	1095,24	4148	230	3643	298	4802
					1309,52	247,62	275	52	–	356	
43	1127-0701-0101	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство. Отмостки НР = 108 %	м2 покрытия	1,4	1475,71	2,86	2066	4	1796	289	2543
					190	1,43	266	2	–	188	
44	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	0,1	25570	1090	2557	109	2317	142	2915
					1310	250	131	25	–	216	
45	1106-0301-0410	Слои подстилающие и набетонки. Армирование НР = 91 %	т	0,0033	15757,58	1515,15	52	5	–	45	105
					14242,42	606,06	47	2	–	8	
46	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0033	233519		771		771	–	833
					–		–		–	62	

47	1115-0401-0203	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по дереву НР = 80 %	м2 окрашиваемой поверхности	27	59,11	0,78	1596	21	456	903	2699
					41,44	0,37	1119	10	–	200	
		Итого по смете (Л. смета № 3-1-1)					**710 759**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					**143 552**				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					**5 969**				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					**2 548**				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					**376 849**				
		- перевозка грузов, тенге					**2 124**				
		Накладные расходы, тенге					**131 741**				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					**52 648**				

Локальная смета № 4-1-4. Наружное электроосвещение

Раздел 1 Электрооборудование

1	1308-0305-0409	Светильник. Установка на кронштейнах НР = 72 %	шт.	8	4906,75	984,63	39254	7877	14133	16273	59969
					2155,5	669,63	17244	5357	–	4442	
2	2930-1000-0000 (пл)	Светильник консольный светодиодный 35 Вт FREGAT	шт	8	107143		857144		857144	–	925716
					–		–		–	68572	
		Итого по разделу 1					**985685**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					17244				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					7877				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					5357				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					871277				
		Накладные расходы, тенге					16273				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					73014				

Раздел 2 Кабели и кабельные изделия

3	1308-0201-0201	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий НР = 72 %	м кабеля	393	358,31	157,53	140815	61911	19074	57337	214004
					152,24	50,39	59830	19805	–	15852	
4	1308-0201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели НР = 72 %	м кабеля	352	538,88	455,84	189684	160454	–	63552	273495
					83,04	167,72	29230	59036	–	20259	
5	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	20,82	1736		36144		36144	–	39036
					–		–		–	2892	
6	1308-0206-2203	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %	м	4	106,25	3,75	425	15	35	274	755
					93,75	1,25	375	5	–	56	
7	1308-0201-0810	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. Прокладка кабеля по опоре НР = 72 %	м кабеля	48	455,52	181,08	21865	8692	3208	9138	33483
					207,6	56,79	9965	2726	–	2480	
8	2306-0137-0703	Кабели силовые АВБбШв 4х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,397	330534		131222		131222	–	141720
					–		–		–	10498	
9	2306-0131-0301	Кабели силовые АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,048	58976		2831		2831	–	3057
					–		–		–	226	
10	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,32	4267		1365		1365	–	1474
					–		–		–	109	

11	1308-0201-2103	Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10. Монтаж оборудования НР = 72 %								
			шт.	1	885	91	885	91	102	523	1521
					692	34	692	34	–	113	
12	2950-1000-0000 (пл)	Муфта кабельная соединительная 1Кв СТп 4х(10-16мм)									
			шт	1	22321		22321		22321	–	24107
					–		–		–	1786	
		Итого по разделу 2					**732652**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					100092				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					231163				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					81606				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					216302				
		Накладные расходы, тенге					130824				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					54271				

Раздел 3 Материалы

13	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,004	152750	–	611	–	6	460	1157
					151250	–	605	–	–	86	
14	2301-1305-0106	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 50 мм	м	4	243		972		972	–	1050
					–		–		–	78	
15	2990-1000-0000 (пл)	Лента сигнальния ЛСЭ 150	м	352	40		14080		14080	–	15206
					–		–		–	1126	

16	1133-0303-0111	Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м НР = 80 % К=8,000;								
			опора	8	9389,13	6261,25	75113	50090	–	38022	122186
					3127,88	2813,13	25023	22505	–	9051	
17	2950-1100-0000 (пл)	Опора граненая ОГК-3 оцинкованая К=8,000;	шт	8	40179		321432		321432	–	347147
					–		–		–	25715	
18	2950-1100-0003 (пл)	Фундамент к металлической опоре ФМ-0,108-1,25 К=8,000;	шт	8	10714		85712		85712	–	92569
					–		–		–	6857	
19	1308-0205-0301	Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников НР = 72 % К=8,000;									
			шт.	8	11482,25	6109,25	91858	48874	4492	40772	143240
					4811,5	2267	38492	18136	–	10610	
20	2950-1100-0001 (пл)	Кронштейн для опоры ОГК-3 КГ-1-К-1,0-0,11-0,048 К=8,000;	шт	8	13393		107144		107144	–	115716
					–		–		–	8572	
21	1308-0303-0501	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР = 72 % К=8,000;									
			шт.	8	4482,25	20	35858	160	13554	15944	55946
					2768	–	22144	–	–	4144	
22	2910-9000-0000 (пл)	Выключетель пакетный 16 А IP56 К=8,000;	шт	8	534		4272		4272	–	4614
					–		–		–	342	
23	1106-0101-0101	Фундамент под опору. Устройство НР = 91 % К=8,000;	м3	0,432	19752,31	1094,91	8533	473	7495	613	9878

				1307,87	252,31	565	109	–	732	
	Итого по разделу 3					**908709**				
	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					86829				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					99597				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					40750				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					559159				
	Накладные расходы, тенге					95811				
	Сметная прибыль (8 %), тенге					67313				
Раздел 4 Земляные работы										
24	1101-0101-0405	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навымет НР = 72 % К=0,970;	м3 грунта	61,4592	219,77	209,21	13507	12858	–	4112	19029
					10,56	82,36	649	5062	–	1410	
25	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % К=0,030; т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;	м3 грунта	1,9008	2068,08	–	3931	–	–	2830	7302
					2068,08	–	3931	–	–	541	
26	1101-0104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 % К=0,900;	м3 грунта	57,024	35,62	35,62	2031	2031	–	547	2784
					–	13,33	–	760	–	206	
27	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 % К=0,900;	м3 уплотненного грунта	57,024	164,6	77	9386	4391	–	5088	15632
					87,59	36,34	4995	2072	–	1158	
28	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 % К=0,100;	м3 грунта	6,336	899,15	–	5697	–	–	4102	10583

				899,15	–	5697	–	–	784
	Итого по разделу 4								
	в том числе					**55330**			
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					15272			
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					19280			
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					7894			
	Накладные расходы, тенге					16679			
	Сметная прибыль (8 %), тенге					4099			
	Итого по смете (Л.см. № 4-1-4)								
	в том числе					**2682376**			
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					**219437**			
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					**357917**			
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					**135607**			
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					**1646738**			
	Накладные расходы, тенге					**259587**			
	Сметная прибыль (8 %), тенге					**198697**			

Локальная смета № 4-3-1. Сети электроснабжения 0,4кВ

Раздел 1 Электрооборудование

1	1308-0305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании НР = 72 %	шт.	1	1362	91	1362	91	21	924	2469
					1250	34	1250	34	–	183	
2	2307-0501-0708	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-02 PB.G, 3x230/400 В, 10(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	1	70757		70757		70757	–	76418
					–		–		–	5661	
	Итого по разделу 1										
	в том числе						**78887**				
	- зарплата рабочих-строителей, тенге						1250				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге						91				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге						34				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге						70778				
	Накладные расходы, тенге						924				

Сметная прибыль (8 %), тенге

5844

Раздел 2 Кабели и кабельные изделия

3 1101-0101-0308	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 НР = 72 % К=0,970;	м3 грунта	35,1819	155,71 / 8,61	147,09 / 38,14	5478 / 303	5175 / 1342	– / –	1184 / 533	7195
4 1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % К=0,030; т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;	м3 грунта	1,0881	2067,82 / 2067,82	– / –	2250 / 2250	– / –	– / –	1620 / 310	4180
5 1101-0104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 % К=0,900;	м3 грунта	21,762	35,61 / –	35,61 / 13,33	775 / –	775 / 290	– / –	209 / 79	1063
6 1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 % К=0,900;	м3 уплотненного грунта	21,762	164,55 / 87,58	76,97 / 36,35	3581 / 1906	1675 / 791	– / –	1942 / 442	5965
7 1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 % К=0,100;	м3 грунта	2,418	899,09 / 899,09	– / –	2174 / 2174	– / –	– / –	1565 / 299	4038
8 1101-0104-0102	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Перемещение лишнего грунта в зону вертикальной планировки НР = 72 % ктрм1=0,85; кэкс1=0,85;	м3 грунта	12,09	43,18 / –	43,18 / 16,13	522 / –	522 / 195	– / –	140 / 53	715

9	1308-0201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели НР = 72 %	м кабеля	227	538,88 / 83,04	455,84 / 167,71	122325 / 18850	103475 / 38071	– / –	40983 / 13065	176373
10	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	11,01	1736 / –		19113 / –		19113 / –	– / 1529	20642
11	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,05	152720 / 151220	– / –	7636 / 7561	– / –	75 / –	5746 / 1071	14453
12	2301-1305-0106	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 50 мм	м	50	243 / –		12150 / –		12150 / –	– / 972	13122
13	1308-0206-2203	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %	м	18	119,5 / 93,78	3,67 / 1,33	2151 / 1688	66 / 24	397 / –	1233 / 271	3655
14	1308-0206-2204	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава. В опорах освещения НР = 72 %	м	34	167,68 / 134	7,29 / 2,71	5701 / 4556	248 / 92	897 / –	3347 / 724	9772
15	1308-0201-0201	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий НР = 72 %	м кабеля	215	357,97 / 152,24	157,54 / 50,4	76963 / 32732	33871 / 10835	10360 / –	31368 / 8666	116997
16	2306-0137-0703	Кабели силовые АВБбШв 4х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,221	330534		73048		73048	–	78892

17	2306-0137-0201	Кабели силовые АВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,046	205784 / –	–	9466 / –	–	9466 / –	5844 / –	10223
18	1311-0801-0101	Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником НР = 75 %	конец	24	171,42 / 161,04	– / –	4114 / 3865	– / –	249 / –	2899 / 561	7574
19	2306-1702-0801	Наконечники алюминиевые кабельные марки DL-6ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,24	5196 / –		1247 / –		1247 / –	– / 100	1347
		Итого по разделу 2					**476206**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					75885				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					145807				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					51640				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					127002				
		Накладные расходы, тенге					92236				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					35276				
	Раздел 3 Материалы										
20	2950-5000-0000 (пл)	Лента сигнальная ЛСЭ 150	м	160	36 / –		5760 / –		5760 / –	– / 461	6221
21	2950-5000-0001 (пл)	Лента сигнальная ЛСЭ 250	м	51	77 / –		3927 / –		3927 / –	– / 314	4241
		Итого по разделу 3					**10462**				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					9687				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					775				

	Итого по смете (л.см. 4-3-1)									
	в том числе									**565555**
	- зарплата рабочих-строителей, тенге									**77135**
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге									**145898**
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге									**51674**
	- материалы, изделия и конструкции, тенге									**207467**
	Накладные расходы, тенге									**93160**
	Сметная прибыль (8 %), тенге									**41895**

Локальная смета № 4-4-1. Трансформаторная подстанция КТПН 63кВа-10/0,4

Раздел 2 Заземление

29	1101-0205-0304	Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %								
		м3 грунта	3,276	4122,41	–	13505	–	–	9724	25087
				4122,41	–	13505	–	–	1858	
30	1101-0205-0504	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 4 НР = 72 %								
		м3 грунта	3,276	1817,46	–	5954	–	–	4287	11060
				1817,46	–	5954	–	–	819	
31	1308-0208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования НР = 72 %								
		шт.	8	4811	199,88	38488	1599	27241	7314	49466
				1206	63,88	9648	511	–	3664	
32	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %								
		м	18,2	690,49	24,73	12567	450	8703	2555	16332
				187,58	7,36	3414	134	–	1210	

Раздел 3 Технологическое оборудование

33	1308-0101-2501	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВ•А. Монтаж оборудования НР = 72 %								
		подстанция	1	85924	43211	85924	43211	5345	38215	134070

				37368	15708	37368	15708	–	9931
	Итого по смете (Л.см №4-4-1)								
	в том числе					**236 015**			
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					**69889**			
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					**45 260**			
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					**16 353**			
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					**41 289**			
	- перевозка грузов, тенге								
	- оборудование, тенге								
	Накладные расходы, тенге					**62 095**			
	Сметная прибыль (8 %), тенге					**17 482**			
	Локальная смета № 4-5-1. Сети видеонаблюдения								
	Раздел 1 Оборудование								
1	1334-0118-0105	Регистратор двухканальный NM-302. Монтаж оборудования НР = 61 %	шт	1	24288	–	24288	–	–	14816	42232
					24288	–	24288	–	–	3128	
2	5800-0030-0030 (пл) (об)	16-канальный Penta-brid 1080p HDCVI видеорегистратор XVR7216AN	шт	1	97001		97001		–	–	97001
					–		–		97001	–	
3	1310-0408-0622	Камера телевизионная передающая. Монтаж оборудования НР = 61 %	шт	16	33983,19	136,88	543731	2190	38725	307123	918922
					31426	41,5	502816	664	–	68068	
4	5800-0003-0003 (пл) (об)	2МП 1080p 1U HDCVI видеокамера 0,02 Лк/ 2.0 f=6мм HACHFW1200BR-S3	шт	16	42723		683568		–	–	683568
					–		–		683568	–	
5	5800-0005-0001 (пл) (об)	Жесткий диск (HDD) 6000Gb 64MB Blue WD40EZRZ, 5400, 6Gb/s (SATA-III)	шт	2	50893		101786		–	–	101786
					–		–		101786	–	
6	5800-0005-0001 (пл) (об)	Бокс распределительный IP64 BOX-1	шт	16	1326		21216		–	–	21216

7	5800-0005-0003 (пл) (об)	Блок питания 12В, 18А, регулируемый ток заряда АКБ	шт	2	162232 / –		324464 / –		21216 / –		– / –	324464
8	5800-0005-0006 (пл) (об)	Аккумулятор 12В, 100Ач SVC 235x173x406	шт	2	174437 / –		348874 / –		324464 / –		– / –	348874
9	5800-0005-0007 (пл) (об)	ИБП, UPS, SVC, RT-6KL-LCD, 6000VA (4800W)	шт	1	250000 / –		250000 / –		348874 / –		– / –	250000
10	5800-0005-0008 (пл) (об)	DH-NBK1000 Сетевой пульт управления, интерфейс связи: RJ45, RJ232,RJ485,USB2.0	шт	1	535714 / –		535714 / –		250000 / –		– / –	535714
11	5800-0006-0001 (пл) (об)	Коннектор, SHIP, S901A, RJ 45, Cat.5e, UTP	шт	100	89 / –		8900 / –		535714 / –		– / –	8900
12	1308-0104-0201	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования HP = 72 %	шкаф	1	27119 / 17992	7308 / 2689	27119 / 17992	7308 / 2689	8900 / –		– / –	45370
13	5800-0001-0001 (пл) (об)	Шкаф серверный 601.6833.24.100 124 серия 600x800x1600P20 33U	шт	1	842429 / –		842429 / –		1819 / –		14890 / 3361	
14	5800-0001-0002 (пл) (об)	Удлинитель видеосигнала, напряжения питания по кокаксиальному кабелю CA101VP	шт	10	22321 / –		223210 / –		842429 / –		– / –	842429
15	2308-0505-1001	Монитор жидкокристаллический 23, модели Samsung S23C350H	шт.	1	57278 / –		57278 / –		223210 / –		– / –	223210
									57278 / –		– / 4582	61860

	Итого по разделу 1					**4 505 546**				
	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					545 096				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					9 498				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					3 353				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					97 822				
	- оборудование, тенге					3 437 162				
	Накладные расходы, тенге					336 829				
	Сметная прибыль (8 %), тенге					79 139				
	Раздел 2 Материалы									
16	1308-0206-2202	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %	м	1906	101,71	1,83	193860	3482	37136	111257	329526
					80,4	0,67	153242	1282	–	24409	
17	2900-0006-0001 (пл)	Кабель для передачи сигналов и подключения питания КВК-П-3х2х0,5	м	1906	45		85770		85770	–	92632
					–		–		–	6862	
18	1308-0206-1901	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами НР = 72 %	м	32	430,72	14,91	13783	477	3872	6878	22314
					294,81	3,72	9434	119	–	1653	
19	2301-0504-0103	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 25 мм	м	32	45		1440		1440	–	1555
					–		–		–	115	
20	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,815	152723,93	–	124470	–	1225	93666	235587

21	2301-1305-0103	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 25 мм	м	815	151220,86	–	123245	–	–	17451	
					80		65200		65200	–	70416
22	1101-0101-0405	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навымет НР = 72 %			–		–		–	5216	
			м3 грунта	63,18	219,77	209,21	13885	13218	–	4227	19561
					10,56	82,37	667	5204	–	1449	
23	1101-0104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %									
			м3 грунта	63,18	35,63	35,63	2251	2251	–	606	3086
					–	13,33	–	842	–	229	
24	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	63,18	164,59	77	10399	4865	–	5637	17319
					87,59	36,32	5534	2295	–	1283	

Итого по разделу 2	**791 996**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	292 122
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	24 293
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	9 742
- материалы, изделия и конструкции, тенге	194 643
Накладные расходы, тенге	222 271
Сметная прибыль (8 %), тенге	58 667

Итого по смете (Л.см №4-5-1)	**5 297 542**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	**837 218**
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	**33 791**
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	**13 095**
- материалы, изделия и конструкции, тенге	**292 465**
- оборудование, тенге	**3 437 162**
Накладные расходы, тенге	**559 100**

Сметная прибыль (8 %), тенге **137 806**

Локальная смета № 4-6-1. Сети охранной сигнализации

Раздел 1 Оборудование

1	1310-0701-0204	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования НР = 61 %	шт.	3	1446,67 / 1384	– / –	4340 / 4152	– / –	188 / –	2533 / 550	7423
2	2308-0301-0102	Извещатели охранные, магнитоконтактные модели ИО-102-20 А2П	шт.	3	1052 / –		3156 / –		3156 / –	– / 252	3408
3	1310-0701-0201	Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования НР = 61 %	шт.	4	1434,5 / 1384	0,75 / –	5738 / 5536	3 / –	199 / –	3377 / 729	9844
4	2308-0301-1102	Извещатели охранные объемные модели СКИФ ИК. Фотон-10Б	шт.	1	2276 / –		2276 / –		2276 / –	– / 182	2458
5	2308-0301-1102	Извещатели охранные объемные модели СКИФ ИК. Фотон-10	шт.	3	2276 / –		6828 / –		6828 / –	– / 546	7374
6	1310-0701-0101	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования НР = 61 %	шт.	1	34127 / 33672	2 / –	34127 / 33672	2 / –	453 / –	20540 / 4373	59040
7	2308-0303-0104	Приборы приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П	шт.	1	19232		19232		19232	–	20771

8	2308-0306-0208	Аккумулятор GP 12-7 S 12В, 7 А/ч	шт.	1	2113 / –		2113 / –		2113 / –	1539 / –	2282
9	1310-0411-0208	Громкоговоритель или звуковая колонка мощностью до 10 Вт. Монтаж на столбе или на крыше НР = 61 %	шт.	1	5372 / –	– / –	5372 / –	– / –	284 / –	3104 / 169	9154
10	2308-0304-0502	Оповещатели модели ОПОП 124-7 ГОСТ Р 54126-2010	шт.	1	5088 / 1326 / –	–	5088 / 1326 / –	–	– / 1326 / –	678 / – / 106	1432
		Итого по разделу 1					**123 186**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					48 448				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					5				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					36 055				
		Накладные расходы, тенге					29 554				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					9 124				
		Раздел 2 Материалы									
11	1308-0206-2201	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %	м	200	87,03 / 67	0,92 / 0,34	17405 / 13400	183 / 68	3822 / –	9697 / 2168	29270
12	2306-0408-0511	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи марки КСВВ 2х0,5	км	0,194	20450 / –		3967 / –		3967 / –	– / 317	4284

13	2306-0408-0512	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи марки КСВВ 4х0,5	км	0,006	39265 / –		236 / –	236 / –	– / 19	255
14	1308-0206-1901	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами НР = 72 %	м	20	430,7 / 294,8	14,9 / 3,65	8614 / 5896	298 / 73	2420 / –	4298 / 1033	13945
15	2301-0504-0101	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 16 мм	м	20	26 / –		520 / –		520 / –	– / 42	562
16	1310-0902-1213	Крышка декоративная и другие мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов НР = 61 %	шт.	7	77,71 / 76,29	– / –	544 / 534	– / –	10 / –	326 / 70	940
17	2307-0202-1301	Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты 1Р54, тип У614АУ2. КК8	шт.	7	3558 / –		24906 / –		24906 / –	– / 1992	26898
18	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,156	152717,95 / 151217,95	– / –	23824 / 23590	– / –	234 / –	17928 / 3340	45092
19	2301-1305-0103	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 25 мм	м	156	80 / –		12480 / –		12480 / –	– / 998	13478

20	1101-0101-0405	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навымет НР = 72 %	м3 грунта	16,56	219,81	209,24	3640	3465	–	1108	5128
					10,57	82,37	175	1364	–	380	
21	1101-0104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	16,56	35,63	35,63	590	590	–	159	809
					–	13,35	–	221	–	60	
22	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	16,56	164,55	76,99	2725	1275	–	1477	4538
					87,56	36,35	1450	602	–	336	

Итого по разделу 2	**145 199**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	45 045
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	5 811
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	2 328
- материалы, изделия и конструкции, тенге	48 595
Накладные расходы, тенге	34 993
Сметная прибыль (8 %), тенге	10 755
Итого по смете (Л.см №4-6-1)	**268 385**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	**93 493**
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	**5 816**
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	**2 328**
- материалы, изделия и конструкции, тенге	**84 650**
Накладные расходы, тенге	**64 547**
Сметная прибыль (8 %), тенге	**19 879**

Локальная смета № 7-2-1. Ограждение

Раздел 1 Железобетонное ограждение

1.1 Ограждение

4	2988-8888-8908	Надбавки или скидки к сметной стоимости при изменении класса бетона всех видов, кроме ячеистого: от 15 на 20	м3	51,5	763 / –		39295 / –		39295 / –	– / 3144	42439
5	2988-8888-8909	Надбавки или скидки к сметной стоимости при изменении класса бетона всех видов, кроме ячеистого: от 20 на 22,5	м3	51,5	648 / –		33372 / –		33372 / –	– / 2670	36042
6	2988-8888-8910	Надбавки или скидки к сметной стоимости при изменении класса бетона всех видов, кроме ячеистого: от 22,5 на 25	м3	51,5	635 / –		32703 / –		32703 / –	– / 2616	35319
7	1107-0107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка М11 НР = 118 %	т стальных элементов	0,06405	697642,47 / 63669,01	6042,15 / 1420,77	44684 / 4078	387 / 91	40219 / –	4919 / 3968	53571
	1.2 Калитка КМГ 0,85х1,8										
13	1107-0111-0207	Калитки. Устройство с установкой столбов бетонных НР = 118 %	шт.	1	16388 / 6754	9294 / 3660	16388 / 6754	9294 / 3660	340 / –	12289 / 2294	30971
	1.3 Ворота ВМГ 4,5х1,8										
15	1107-0111-0201	Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических НР = 118 %	шт.	1	35467 / 25116	5052 / 1981	35467 / 25116	5052 / 1981	5299 / –	31974 / 5395	72836
18	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 %	м2	4,29624	84,73 / 27	1,63 / 0,47	364 / 116	7 / 2	241 / –	81 / 36	481
	Итого по разделу 1						**271 659**				

26	1107-0107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка МС15 НР = 118 %	т стальных элементов	1,13832	728018,48	6040,48	828718	6876	749370	87432	989442
					63665,75	1425,79	72472	1623	–	73292	
27	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % К=2,000;	м2	10,68876	85,04	1,68	909	18	601	201	1199
					27,13	0,19	290	2	–	89	
2.2 Калитка КМГ 0,85х1,8											
29	1107-0111-0207	Калитки. Устройство с установкой столбов бетонных НР = 118 %	шт.	1	16388	9294	16388	9294	340	12289	30971
					6754	3660	6754	3660	–	2294	
2.3 Ворота ВМГ 4,5х1,8											
31	1107-0111-0201	Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических НР = 118 %	шт.	1	35467	5052	35467	5052	5299	31974	72836
					25116	1981	25116	1981	–	5395	
34	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 %	м2	4,29624	84,73	1,63	364	7	241	81	481
					27	0,47	116	2	–	36	
35	1107-0501-0101	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка НР = 118 %	шт. сборных конструкций	2	1684	842,5	3368	1685	537	2123	5930
					573	326,5	1146	653	–	439	

Итого по разделу 2	**2 681 101**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	557 334
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	249 249
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	97 314
- материалы, изделия и конструкции, тенге	903 635
Накладные расходы, тенге	772 283

	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге									
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					36 064				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					14 740				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					5 734				
	Накладные расходы, тенге					151 469				
	Сметная прибыль (8 %), тенге					49 263				
	Раздел 2 Металлическое ограждение					20 123				
	2.1 Ограждение									
19	1107-0111-0113 Ограды металлические из колючей проволоки по железобетонным столбам. Установка НР = 118 %	м оград	374,22	2225,55	604,51	832844	226221	157464	635476	1585786
				1200,25	238,84	449159	89380	–	117466	
21	2988-8888-8909 Надбавки или скидки к сметной стоимости при изменении класса бетона всех видов, кроме ячеистого: от 20 на 22,5 К=-1,000;	м3	-6,5	648		-4212		-4212	–	-4549
				–		–		–	-337	
22	2988-8888-8908 Надбавки или скидки к сметной стоимости при изменении класса бетона всех видов, кроме ячеистого: от 15 на 20 К=-1,000;	м3	-6,5	763		-4960		-4960	–	-5357
				–		–		–	-397	
23	2988-8888-8907 Надбавки или скидки к сметной стоимости при изменении класса бетона всех видов, кроме ячеистого: от 12,5 на 15 К=-1,000;	м3	-6,5	492		-3198		-3198	–	-3454
				–		–		–	-256	
25	1107-0107-0101 Накладки арматурные стыковые. Установка МС13 НР = 118 %	т стальных элементов	0,009	503333,33	10666,67	4530	96	2153	2707	7816
				253444,44	1444,44	2281	13	–	579	

	Сметная прибыль (8 %), тенге					198 600					
	Итого по смете (Л.см. № 7-2-1)					**2 952 760**					
	в том числе										
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					**593 398**					
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					**263 989**					
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					**103 048**					
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					**1 055 104**					
	Накладные расходы, тенге					**821 546**					
	Сметная прибыль (8 %), тенге					**218 723**					
Локальная смета № 7-4-1. Озеленение											
1 1147-0112-0103	Газоны партерные и обыкновенные. Г м2		7618	279,6	9,93	2130017	75636	–		1825484	4271941
2 1147-0112-0201	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой НР = 88 %	га	0,7618	269,67	2,63	2054381	20033	–		316440	
				483709,64	4692,83	368490	3575	364293		1781	399893
				816,49	1840,38	622	1402	–		29622	
	Итого по смете (Л.см. №7-4-1)					**4 671 834**					
	в том числе										
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					**2 055 003**					
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					**79 211**					
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					**21 435**					
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					**364 293**					
	Накладные расходы, тенге					**1 827 265**					
	Сметная прибыль (8 %), тенге					**346 062**					
Локальная смета № 7-5-1. Малые архитектурные формы											
1 8601-0302-0301	Скамья прямолинейная без спинки НР = 91 %	шт.	1	42359	194	42359	194	36230		5448	51632
2 8601-0303-0203	Урна на треноге (0,309 м х 0,332 м х 0,71 м) НР = 0	шт.	1	5935	52	5935	52	–		3825	
				23050	–	23050	–	23050		–	24894
				–	–	–	–	–		1844	
	Итого по смете Л.см. №7-5-1)					**76 526**					

м числе	
лата рабочих-строителей, тенге	**5 935**
аты на эксплуатацию машин, тенге	**194**
. зарплата машинистов, тенге	**52**
ериалы, изделия и конструкции, тенге	**59 280**
ные расходы, тенге	**5 448**
я прибыль (8 %), тенге	**5 669**
ю акту выполненных работ	**20 043 881,00**
числе	
лата рабочих-строителей, тенге	**4 213 777,00**
аты на эксплуатацию машин, тенге	**948 335,00**
зарплата машинистов, тенге	**349 287,00**
риалы, изделия и конструкции, тенге	**6 161 680,00**
удование, тенге	**3 588 988,00**
ные расходы, тенге	**3 912 216,00**
я прибыль (8 %), тенге	**1 218 885,00**
ные здания и сооружения (2,9 %)	385 459
ы на производство строительно-монтажных работ в зимнее 3,3 %)	787 865
ы, связанные с командированием рабочих полнения строительных, монтажных и льных строительных работ	867 008
ы на дополнительную оплату труда в зонах экологического ия и радиационнного риска	105 206
виденные работы и затраты (2 %)	352 564
их и прогнозных ценах 2019 г.	22 541 983
учетом понижающего коэффициента	**20 287 784,70**
гировка акта №1 за ноябрь месяц	**-3 392 857,10**
	16 894 927,60
НДС (12 %)	2 027 391,31
акту	**18 922 318,91**

Заказчик:
Руководитель ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Кокпектинского района ",

_____ Бакытбекулы Т.

Разработчик проекта:
Директор ТОО "ГРАДОПРОЕКТ"

_____ Грохотов А.Н.

ҚРЫЛЫС",

унафиянова Л.Е.

реева Ж.А.