Форма N 2в

Заказчик ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Толебийского района» ЮКО

Подрядчик ТОО "Коктобе Строй Недвижимость"

Договор № 193 «18» 07. 2017г. Доп.соглашение №193/1 от 12.03.2018 г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство внутрипоселкового газапровода в населенном пункте Каратобе, Каратобинского сельского округа, Толебийского района, ЮКО

Наименование обьекта: Газопровод среднего давления

А К Т N

приемки выполненных строительно-монтажных работ за июнь 2018 г.

N ПП	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Тенге: Всего	Стоимость единицы, Тенге: экспл. машин	Общая стоимость, Тенге: Всего	Общая стоимость, Тенге: экспл. машин	Накладные расходы Тенге	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Газопровод высокого давления-надземный								
1	Е0122-9-6	-Укладка стальных водопроводных труб диам. 200 мм с пневматическим испытанием	0,001	199804,17	95036,29	200	95	159	458	-
				86400	35901	86	36	130	175,34	-
		км								
2	С130806-99 Изм. и доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002	-Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,5 мм	1,004	1623	-	1629	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м								
3	Е0122-9-3	-Укладка стальных водопроводных труб диам. 100 мм с пневматическим испытанием	0,002	129222,58	54072,58	258	108	221	352	1
				64575	20425,5	129	41	130	99,76	-
		км								
4	С130806-76 Изм. и доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002	-Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	2,008	509	-	1022	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Аварийный запас труб								
5	С130806-99 Изм. и доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002	-Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,5 мм	1	1623	-	1623	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м								
6	С130806-76 Изм. и доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002	-Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	1	509	-	509	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м								
7	Е0122-33-5	-Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм	0,0006	121294,13	49389,75	73	30	64	312,7	-
				62775	18657	38	11	130	91,12	-
		т								
8	С130810-110	-Переходы /ГОСТ 17378-83/ штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру меньше или равно 16 МПа, 89х3,5-57х3 мм	1	321	-	321	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
		Опора металлическая неподвижная для газопровода 89х4 - 2шт(ГСН73)								
9	Е0101-149-4	-Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 2 группы, глубина ям до 2 м	2	162,72	143,86	325	288	108	0,13	-
				18,86	36,68	38	73	97	0,14	-
		яма								
10	Е0123-2-4	-Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диам. 400 мм	0,0028	1201432,29	42950,86	3364	120	481	691,6	2
				115953,75	16082,99	325	45	130	78,55	-
		км								
11	Е0109-34-1	-Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т	0,04628	16609,27	2191,29	769	101	527	73,6	3
				12555	101,25	581	5	90	0,49	-
		т								
12	С12021-245	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т	0,04524	172800	-	7817	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
13	С12021-263	-Опоры неподвижные	0,00104	107900	-	112	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Е0130-10-1 прим.	-Заполнение ядра опор бетоном, В15	0,12	6816,88	690,89	818	83	65	1,6	-
				285,75	210,53	34	25	109	0,87	-
		м3								
15	Е0108-4-7	-Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов - а/ц трубы	3,5168	245,44	3,82	863	13	161	0,21	1
				37,35	1,44	131	5	118	0,01	-
		м2								
16	Е0119-4-1	-Устройство установки для редуцирования давления газа	1	5655,02	286,52	5655	287	2592	11,2	11
				1917	108	1917	108	128	0,52	1
		установк								
17	Ц0111-350-7	-Приборы и средства автоматизации, монтируемые на техническом трубопроводе - расходометр объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-иетров; наружный диаметр трубопровода до 200 мм	1	1741,09	7,01	1741	7	1363	10	10
				1512	2,25	1512	2	90	0,01	-
		шт								
18	Прайс лист стр2	-Шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2ВУ1 с основной и резервной линией редуцирования с регулятором РДГ-50В(М) с узлом учета расхода газа на базе счетчика СТГ-80-160 и электронным корректором "M-Elcor"	1	534577,48	-	534577	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		к-т								
19	Прайс лист стр5	-Счетчики газа турбинные СТГ-100-400	1	76610,33	-	76610	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
20	Прайс лист стр4	-Электронный корректор "M-Elcor"	1	127235,3	-	127235	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
21	Е0122-36-2	-Установка стальных задвижек или клапанов обратных диам. 100 мм Кран шаровый диам.80мм	1	497,61	28,48	498	28	459	2,03	2
				342	11,25	342	11	130	0,05	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
22	Прайс лист стр9	-Кран шаровый фланцевый КШ тип ГШК диам.80мм	1	13417,26	-	13417	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		к-т								
23	Е0122-40-2	-Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 80 мм	2	118,85	16,47	238	33	252	0,46	1
				96,75	-	194	-	130	-	-
		фланец								
24	С130809-11 Изм. и доп.вып.18	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	2	272	-	544	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт. Рама под ГРПШ (ГСН60)								
25	Е0101-149-4	-Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 2 группы, глубина ям до 2 м	4	162,72	143,86	651	575	215	0,13	1
				18,86	36,68	75	147	97	0,14	1
		яма								
26	Е0106-1-2	-Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны бетон В15 0,4МПА	0,206	7577,39	98,32	1561	20	158	4,41	1
				695,25	37,15	143	8	105	0,18	-
		м3								
27	Е0109-32-1	-Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	0,075	14327,66	4594,36	1075	345	300	17,1	1
				2902,5	1541,87	218	116	90	5,95	-
		т								
28	С12021-237	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, масса до 0,1 т	0,07575	154400	-	11696	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
29	Е0113-16-6	-Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз - 2слоя	1,725	21,8	0,05	38	-	9	0,03	-
				5,81	0,02	10	-	90	-	-
		м2								
30	Е0115-172-3	-Масляная окраска стальных балок, труб, диаметром более 50 мм и т.п белилами с добавлением колера, количество окрасок 2	1,725	100,7	0,07	174	-	109	0,37	1
				60,3	0,02	104	-	105	-	-
		м2 Сетчатое ограждение ГРПШ (ГСН61)								
31	Е0107-24-11	-Установка оград металлических по металлическим столбам без	13	503,36	240,24	6544	3123	5735	1,42	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	прмм.	цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м		249,75	65,38	3247	850	140	0,24	3
32	С143001-4 Изм. и доп. вып. 22	м -Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	0,567	4756 --	- -	2697 -	- -	- -	- -	- -
33	С143001-62	м3 -Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,567	266 -	- -	151 -	- -	- -	- -	- -
34	С12021-245	м3 -Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т - Стойки	0,13716	172800 -	- -	23701 -	- -	- -	- -	- -
35	С12021-237	т -Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, масса до 0,1 т - каркас панелей	0,121	154400 -	- -	18682 -	- -	- -	- -	- -
36	С11011-760	т -Сетка плетеная с квадратными ячейками N45 из оцинкованной проволоки, d 2,5 мм	18,78	187 -	- -	3512 -	- -	- -	- -	- -
37	С12021-256	м2 -Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,01094	154700 -	- -	1692 -	- -	- -	- -	- -
38	Е0107-25-9	т -Устройство калиток без установкой столбов при металлических оградах и оградах из панелей	1	140,09 112,5	12,17 4,59	140 113	12 5	164 140	0,71 0,02	1 -
39	С12021-237	шт -Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, масса до 0,1 т	0,01162	154400 -	- -	1794 -	- -	- -	- -	- -
		т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	С11011-760	-Сетка плетеная с квадратными ячейками N45 из оцинкованной проволоки, d 2,5 мм	1,26	187	-	236	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м2								
41	С12021-256	-Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,00113	154700	-	175	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
42	С11041-83	-Сталь полосовая 40х4 мм /ГОСТ 103-76/ -ушко	0,00023	46400	-	11	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
43	С11011-819	-Петля накладная	2	40	-	80	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
44	С11011-774	-Ручка	1,12	129	-	144	-	-	-	-
	прим.									
				-	-	-	-	-	-	-
		кг								
		Молниезащита ГРПШ (ГСН62)								
45	Е0101-149-4	-Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 2 группы, глубина ям до 2 м	1	162,72	143,86	163	144	54	0,13	-
				18,86	36,68	19	37	97	0,14	-
		яма								
46	Е0106-1-2	-Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны бетон В7,5 0,4МПА	0,3	6868,49	98,32	2061	29	231	4,41	1
				695,25	37,15	209	11	105	0,18	-
		м3								
47	Е0133-30-15	-Установка сварных стальных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т	0,07622	14242,7	7785,2	1086	593	679	35,4	3
				6457,5	2029,95	492	155	105	7,1	1
		1т								
48	С12021-245	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб массой до 0,1 т	0,0741	172800	-	12804	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
49	С12021-250	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, масса до 0,5 т	0,00212	154200	-	327	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Е0113-26-6 К=2	-Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 /за 2 раза/ м2	2,21	40,72 8,32	0,04 -	90 18	- -	17 90	0,04 -	- -
51	Ц0108-471-1	-Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм шт	1	170,6 149	21,6 2,9	171 149	22 3	144 95	0,9 0,02	1 -
52	С11041-85 прим.	-Сталь угловая 50х50 мм /ГОСТ 8509-86/ - уголок 40х4 т	0,0121	47200 -	- -	571 -	- -	- -	- -	- -
53	Е0124-103-6	-Врезка штуцером со снижением давления газопроводов диаметром 200 мм врезка	1	12983,54 3465	6367,23 2405,25	12984 3465	6367 2405	7631 130	12,9 11,75	13 12
54	Е0125-51-1 К=0,6	-Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм - 219х4,5 стык	1	1396,79 234,9	806,84 305,1	1397 235	807 305	648 120	1,17 1,95	1 2
55	Е0125-51-1 К=0,231429	-Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм - 89х4 стык	1	538,76 90,6	311,21 117,68	539 91	311 118	250 120	0,45 0,75	- 1
		Окраска газопровода								
56	Е0113-16-6 К=2	-Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза м2	1,25	43,6 11,62	0,1 0,04	54 15	- -	13 90	0,06 -	- -
57	Е0113-26-6 К=2	-Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 /за 2 раза/ м2	1,25	40,72 8,32	0,04 -	51 10	- -	9 90	0,04 -	- -
		Окраска опор								
58	Е0113-16-6	-Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза м2	0,28	21,8 5,81	0,05 0,02	6 2	- -	1 90	0,03 -	- -
59	Е0113-26-6 К=2	-Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 /за 2 раза/ м2	0,28	40,72 8,32	0,04 -	11 2	- -	2 90	0,04 -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1. Газопровод среднего давления - надземный								
60	Е0122-9-5	-Укладка стальных водопроводных труб диам. 150 мм с пневматическим испытанием (для ГРПШ13)	0,003	160329,25	60626,12	481	182	411	442	1
				82575	22902,75	248	69	130	111,85	-
		км								
		Крепление горизонтального газопровода Д57х3 на стойке из труб Д=57Х3 ОПII-2-3400 - 30шт								
61	Е0109-34-1	-Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	0,4695	16609,27	2191,29	7798	1029	5348	73,6	35
				12555	101,25	5895	48	90	0,49	-
		т								
		Крепление горизонтального газопровода Д76х4 на стойке из труб Д=76Х3 ОПII-3-2600 - 4шт								
62	Е0109-34-1	-Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	0,06668	16609,27	2191,29	1108	146	760	73,6	5
				12555	101,25	837	7	90	0,49	-
		т								
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОПОРЫ ФМ 1-2-3 /0,08М3/ -269 ШТ								
63	Е0101-165-2	-Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 2 группы	69,94	402,75	-	28168	-	31830	2,8	196
				402,75	-	28168	-	113	-	-
		м3								
64	Е0101-166-1	-Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы с разравниванием на месте	69,94	122,18	-	8545	-	9656	0,89	62
				122,18	-	8545	-	113	-	-
		м3								
65	Е0106-1-2	-Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны бетон В15 0,4МПА	21,52	7577,39	98,32	163065	2116	16549	4,41	95
				695,25	37,15	14962	799	105	0,18	4
		м3								
66	Е0122-33-5	-Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм	0,0452	121294,13	49389,75	5482	2232	4785	312,7	14
				62775	18657	2837	843	130	91,12	4
		т								
67	Е0119-4-1	-Устройство установки для редуцирования давления газа	286	5655,02	286,52	1617336	81945	741312	11,2	3203
				1917	108	548262	30888	128	0,52	149
		установк								
68	Праис Лист стр3	-Шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ-10 со счетчиком G-4	39	16312,22	-	636177	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		к-т								
69	Праис Лист стр3	-Шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ-10 со счетчиком G-4	148	22184,62	-	3283324	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		к-т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Обвязка ГРПШ10(10 ГРПШ10(2) (ГСН63,64)								
70	Е0122-9-1	-Укладка стальных водопроводных труб диам. 50 мм с пневматическим испытанием	1,1505	121367,16	49858,78	139633	57363	120040	336	387
				61425	18834,75	70669	21669	130	91,99	106
		км								
71	Е0122-36-1	-Установка стальных задвижек или клапанов обратных диам. 50 мм Кран шаровый	286	276,46	17,71	79068	5065	71943	1,07	306
				186,75	6,75	53411	1931	130	0,03	9
		шт								
72	Е0122-33-5	-Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм	0,10036	121294,13	49389,75	12173	4957	10624	312,7	31
				62775	18657	6300	1872	130	91,12	9
		т								
73	Е0113-16-6 К=2	-Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза- труб	117,74529	43,6	0,1	5133	12	1236	0,06	7
				11,62	0,04	1368	5	90	-	-
		м2								
74	Е0113-26-6 К=2	-Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 /за 2 раза/	117,74529	40,72	0,04	4794	5	882	0,04	5
				8,32	-	980	-	90	-	-
		м2								
75	Е0122-27-5	-Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диам. 150 мм	0,15834	510177,59	59923,71	80782	9488	6739	55	9
				10102,5	22637,25	1600	3584	130	110,56	18
		км								
76	Е0122-48-1 К=0,18875	-Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 800 мм диам.159	273	871,78	105,66	237995	28846	89096	1,51	412
				249,29	1,75	68057	479	130	-	1
		футляр								
77	Е0106-1-1	-Устройство бетонной подготовки из В7.5 0,4МПА	13,65	5514,61	66,01	75274	901	3163	1,35	18
				195,75	24,93	2672	340	105	0,12	2
		м3								
78	Е0109-53-2	-Монтаж пластины - колпак	1,27491	9850,48	1162,95	12558	1483	8566	46,6	59
				7357,5	108	9380	138	90	0,53	1
		т								
		Крепление ГРПШ -286шт								
79	Е0101-165-2	-Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 2 группы	68,64	402,75	-	27645	-	31239	2,8	192
				402,75	-	27645	-	113	-	-
		м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы с разравниванием лишнего грунта на месте	68,64	122,18	-	8386	-	9477	0,89	61
				122,18	-	8386	-	113	-	-
		м3								
81	Е0106-1-2	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны бетон В15 0,4МПА	45,76	7577,39	98,32	346741	4499	35190	4,41	202
				695,25	37,15	31815	1700	105	0,18	8
		м3								
82	Е0109-17-1	Монтаж колонн цельного сечения одноэтажных зданий, многоэтажных зданий, крановых эстакад, высотой до 25 м, массой до 1 т	6,46932	4646,85	2285,57	30062	14786	12790	9,35	60
				1579,5	617,13	10218	3992	90	2,34	15
		т								
83	Е0109-48-2	Электродуговая сварка опорных частей каркасов /колонн, подкрановых балок/ при монтаже одноэтажных	6,46932	542,84	144,52	3512	935	1703	1,34	9
				292,5	-	1892	-	90	-	-
		Защитное заземление ГРПШ - 286шт								
84	Ц0108-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм	286	170,6	21,6	48792	6178	41271	0,9	257
				149	2,9	42614	829	95	0,02	5
		шт								
85	Ц0108-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали 12х4 мм2	143	31	3,1	4433	443	3831	0,16	23
				27,9	0,3	3990	43	95	-	-
		м								
86	Ц0108-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2	228,8	35,9	3,5	8214	801	7129	0,18	41
				32,4	0,4	7413	92	95	-	1
		м								
		Защита газопровода от падения эл. проводов (ГСН-74)								
87	Е0122-11-2	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 65 мм	0,02	51162,26	20326,01	1023	407	941	179	4
				30825	5353,43	617	107	130	20,64	-
		км								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	Е0116-29-2	-Вычитается позиция: Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 100 мм	20	-10,69	-	-214	-	-274	-0,05	-1
				-10,69	-	-214	-	128	-	-
		м								
89	С11051-55	-Втулки изолирующие текстолитовые	0,008	17815	-	143	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22			-	-	-	-	-	-	-
		1000шт								
90	С11011-5679	-Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	0,368	84	-	31	-	-	-	-
	Изм. и доп.вып.19			-	-	-	-	-	-	-
		кг								
		Металлический ящик для арматуры - 286шт (ГСН70)								
91	Е0109-53-2	-Монтаж м/к шкафа	1,1154	9850,48	1162,95	10987	1297	7494	46,6	52
		т		7357,5	108	8207	120	90	0,53	1
92	С11011-819	-Петля накладная Шарниры прим.	572	40	-	22880	-	-	-	-
		шт		-	-	-	-	-	-	-
93	С11011-816	-Замок навесной	286	583	-	166738	-	-	-	-
		шт		-	-	-	-	-	-	-
		Защитное ограждение ГРПШ-10 от падения электропровода ЛЭП10кВ - 76шт (ГСН71)								
94	Е0101-165-2	-Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 2 группы	76	402,75	-	30609	-	34588	2,8	213
				402,75	-	30609	-	113	-	-
		м3								
95	Е0101-166-1	-Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы с разравниванием лишнего грунта на месте	76	122,18	-	9286	-	10493	0,89	67
				122,18	-	9286	-	113	-	-
		м3								
96	Е0106-1-2	-Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны бетон В7,5 0,4МПА	44,08	6868,49	98,32	302763	4334	33898	4,41	194
				695,25	37,15	30647	1638	105	0,18	8
		м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	Е0109-17-1	-Монтаж колонн цельного сечения одноэтажных зданий, многоэтажных зданий, крановых эстакад, высотой до 25 м, массой до 1 т	3,4048	4646,85	2285,57	15822	7782	6731	9,35	32
				1579,5	617,13	5378	2101	90	2,34	8
		т								
98	Е0109-48-2	-Электродуговая сварка опорных частей каркасов /колонн, подкрановых балок/ при монтаже одноэтажных производственных зданий	3,4048	542,84	144,52	1848	492	896	1,34	5
				292,5	-	996	-	90	-	-
		т								
99	Е0109-35-1	-Монтаж защитных ограждений оборудования	2,07974	17937,36	627,68	37305	1305	26764	86,5	180
				14197,5	101,25	29527	211	90	0,49	1
		т								
100	Е0113-16-6	-Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	120,3498	21,8	0,05	2623	6	631	0,03	4
				5,81	0,02	699	2	90	-	-
		М2								
101	Е0113-26-6 К=2	-Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 /за 2 раза/	120,3498	40,72	0,04	4900	5	901	0,04	5
				8,32	-	1001	-	90	-	-
		м2								
102	Ц0108-471-1	-Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм	608	170,6	21,6	103725	13133	87737	0,9	547
				149	2,9	90592	1763	95	0,02	10
		шт								
103	Ц0108-472-1	-Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 12 мм	456	30,3	2,8	13817	1277	12043	0,16	73
				27,5	0,3	12540	137	95	-	1
		м								
104	Е0122-36-3	-Установка стальных задвижек или клапанов обратных диам. 150 мм	1	991,58	375,08	992	375	702	2,46	2
				398,25	141,75	398	142	130	0,69	1
		шт								
105	Е0122-40-5	-Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 150 мм	2	231,52	33,52	463	67	474	0,9	2
				180	2,25	360	5	130	0,01	-
		фланец								
106	Е0122-36-2	-Установка стальных задвижек или клапанов обратных диам. 100 мм	1	497,61	28,48	498	28	459	2,03	2
				342	11,25	342	11	130	0,05	-
		Шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	Е0122-40-2	-Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. до 80 мм	2	118,85	16,47	238	33	252	0,46	1
				96,75	-	194	-	130	-	-
		фланец								
108	Е0122-36-1	-Установка стальных задвижек или клапанов обратных диам. 50 мм	3	276,46	17,71	829	53	755	1,07	3
				186,75	6,75	560	20	130	0,03	-
		шт								
109	Е0122-40-1	-Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 50 мм	6	74,06	9,93	444	60	491	0,32	2
				63	-	378	-	130	-	-
		фланец								
		Опора металлическая неподвижная для газопровода 159х4,5 (ГСН72)								
110	Е0101-149-4	-Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 2 группы, глубина ям до 2 м	2	162,72	143,86	325	288	108	0,13	-
				18,86	36,68	38	73	97	0,14	-
		яма								
111	Е0123-2-4	-Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диам. 400 мм	0,0028	1201432,29	42950,86	3364	120	481	691,6	2
				115953,75	16082,99	325	45	130	78,55	-
		км								
112	Е0109-34-1	-Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т	0,0561	16609,27	2191,29	932	123	639	73,6	4
				12555	101,25	704	6	90	0,49	-
		т								
113	С12021-245	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т	0,05486	172800	-	9480	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
114	С12021-263	-Опоры неподвижные	0,00124	107900	-	134	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
115	Е0130-10-1 прим.	-Заполнение ядра опор бетоном, В15 0,4МПА	0,6	6816,88	690,89	4090	415	325	1,6	1
				285,75	210,53	171	126	109	0,87	1
		м3								
116	Е0108-4-7	-Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов - а/ц трубы	3,5168	245,44	3,82	863	13	161	0,21	1
				37,35	1,44	131	5	118	0,01	-
		м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
117	E0125-51-1	-Контроль методом радиографирования качества	1	997,71	576,32	998	576	463	0,84	1
	К=0,428571	сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм - 159х4,5		167,79	217,93	168	218	120	1,39	1
		стык								
118	E0125-51-1	-Контроль методом радиографирования качества	1	452,3	261,26	452	261	210	0,38	-
	К=0,194286	сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм - 76х4		76,06	98,79	76	99	120	0,63	1
		стык								
119	E0125-51-1	-Контроль методом радиографирования качества	20	339,21	195,94	6784	3919	3147	0,28	6
	К=0,14571	сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм - 57х3		57,05	74,09	1141	1482	120	0,47	9
		стык								
		Окраска газопровода								
120	E0113-16-6	-Огрунтовка металлических	251,77	43,6	0,1	10976	25	2642	0,06	15
	К=2	поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза		11,62	0,04	2926	10	90	-	-
		м2								
121	E0113-26-6	-Окраска металлических	251,77	40,72	0,04	10251	10	1885	0,04	11
	К=2	огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 /за 2 раза/		8,32	-	2095	-	90	-	-
		м2								
		Окраска опор								
122	E0113-16-6	-Огрунтовка металлических	111,06	21,8	0,05	2421	6	583	0,03	3
		поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза		5,81	0,02	645	2	90	-	-
		м2								
123	E0113-26-6	-Окраска металлических	111,06	40,72	0,04	4522	4	832	0,04	5
	К=2	огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 /за 2 раза/		8,32	-	924	-	90	-	-
		м2								
		Переход через реку металлический №1,2 (АС) - 2шт								
124	E0101-17-14	-Разработка грунта 2 группы с	77,48	39,69	37,82	3075	2930	967	0,01	1
		погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3		1,87	11	145	852	97	0,04	3
		м3								
125	E010333-А3--1	-Перевозка грузов	135,59	29,07	29,07	3942	3942	788	-	-
		автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 3 км, класс груза 1		-	5,81	-	788	100	0,12	17
		т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
126	Е0101-12-14-	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	92,52	27,84	26,18	2575	2422	795	0,01	1
				1,66	7,2	154	666	97	0,03	2
		м3								
127	Е0101-164-2-	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	6	262,72	-	1576	-	1781	1,85	11
	т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2			262,72	-	1576	-	113	-	-
		м3								
128	Е0101-139-1-	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки из ГГГ	70,4	89	88,73	6266	6247	1698	-	-
				0,25	24,61	18	1733	97	0,08	6
		м3								
129	Е0101-17-15-	Разработка грунта 3 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 Погрузка ГГГ	70,4	50,77	48,38	3574	3406	1124	0,02	1
				2,39	14,07	168	990	97	0,05	3
		м3								
130	Е010333-А3--1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 3 км, класс груза 1	147,84	29,07	29,07	4298	4298	860	-	-
				-	5,81	-	860	100	0,12	18
		т								
131	Е0101-27-2 -	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	78,4	6,48	6,48	508	508	160	-	-
				-	2,1	-	165	97	0,01	1
		м3								
132	Е0101-166-1-	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы с планировкой лишнего грунта на месте	19,704	122,18	-	2407	-	2720	0,89	17
				122,18	-	2407	-	113	-	-
		м3								
133	Е0101-134-1-	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	78,4	21,55	4,52	1689	354	1295	0,11	8
				17,03	-	1335	-	97	-	-
		м3								
134	Е0106-1-1 -	Устройство бетонной подготовки	1,456	5321,83	66,01	7749	96	337	1,35	2
				195,75	24,93	285	36	105	0,12	-
		м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
135	Е0106-1-5	-Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны. бетон В15 на сспц 0,4МПа	7,632	7953,37	112,36	60700	858	8526	6,34	48
				1021,5	42,44	7796	324	105	0,21	2
		м3								
136	Е0109-17-1	-Монтаж колонн цельного сечения одноэтажных зданий, многоэтажных зданий, крановых эстакад, высотой до 25 м, массой до 1 т стойки СК-1	1,4584	4646,85	2285,57	6777	3333	2883	9,35	14
				1579,5	617,13	2304	900	90	2,34	3
		т								
137	Е0109-48-2	-Электродуговая сварка опорных частей каркасов /колонн, подкрановых балок/ при монтаже одноэтажных производственных зданий	1,4584	542,84	144,52	792	211	384	1,34	2
				292,5	-	427	-	90	-	-
		т								
138	Е0109-22-1	-Монтаж стропильных и подстропильных ферм пролетом до 24 м, массой до 3 т на высоте до 25 м	6,94776	9523,56	4795,68	66167	33319	31763	23	160
				3712,5	1367,15	25794	9499	90	5,24	36
		т								
139	Е0109-23-1	-Монтаж вертикальных связей в виде ферм в зданиях пролетом до 24 м и высотой до 25 м	0,4448	11412,94	2642,46	5076	1175	3502	50,1	22
				8032,5	714,33	3573	318	90	2,58	1
		т								
140	Е0109-24-1	-Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в зданиях пролетом до 24 м и высотой до 25 м	0,64752	13864,97	4022,39	8978	2605	5922	56,5	37
				9090	1071,86	5886	694	90	3,81	2
		т								
141	Е0107-20-3	-Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг Соединительные изделия	0,17172	175710,1	1826,1	30173	314	2113	42,7	7
				8100	690,75	1391	119	140	3,37	1
		т								
142	Е0113-27-2 К=2	-Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-1126 - 2 слоя	218,46504	87,85	0,1	19192	22	1636	0,04	9
				8,28	0,04	1809	9	90	-	-
		м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 2. Газопровод среднего давления-подземный								
143	Е0127-21-2	-Устройство оснований и покрытий двухслойных из песчано-гравийных смесей, нижний слой толщиной 12 см - толщ.15см	300	89,27	12,65	26781	3795	2870	0,02	7
				3,56	3,63	1068	1090	133	0,01	4
		м2								
144	Е0127-21-2 т.ч. п-1.37 К=3	-добавлять на каждый 1 см. изменения толщины слоя	300	18,27	-	5480	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м2								
145	Е0127-21-3	-Устройство оснований и покрытий двухслойных из песчано-гравийных смесей, верхний слой толщиной 10 см - толщ.15см	300	78,15	11,84	23446	3553	3441	0,04	11
				5,51	3,11	1653	934	133	0,01	3
		м2								
146	Е0127-21-3 т.ч. п-1.37 К=5	-добавлять на каждый 1 см. изменения толщины слоя	300	30,4	-	9120	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м2								
147	Е0111-2-9	-Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных, бетон В12,5 0,4МПА	0,5	6430,27	-	3215	-	349	3,66	2
				567	-	284	-	123	-	-
		м3								
		Контрольная трубка на футляре диам 160 мм -1шт								
148	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/	0,014	5151	-	72	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
149	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,014	266	-	4	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
150	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/	0,042	5151	-	216	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
151	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,042	266	-	11	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Контрольная трубка на футляре диам 110мм-2шт								
152	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/ м3	0,028	5151 -	- -	144 -	- -	- -	- -	- -
153	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 м3	0,028	266 -	- -	7 -	- -	- -	- -	- -
154	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/ м3	0,028	5151 -	- -	144 -	- -	- -	- -	- -
155	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 м3	0,028	266 -	- -	7 -	- -	- -	- -	- -
156	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/ м3	1,582	5151 -	- -	8149 -	- -	- -	- -	- -
157	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 М3	1,582	266 -	- -	421 -	- -	- -	- -	- -
158	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/ м3	0,112	5151 -	- -	577 -	- -	- -	- -	- -
159	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 м3	0,112	266 -	- -	30 -	- -	- -	- -	- -
160	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 м3	0,21	266 -	- -	56 -	- -	- -	- -	- -
		Контрольная трубка на футляре диам 180х16,4-9шт								
161	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/ м3	0,126	5151 -	- -	649 -	- -	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
162	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,126	266	-	34	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
		пм								
		Контрольная трубка на футляре диам 250х22,7-1шт								
163	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/	0,014	5151	-	72	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
164	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,014	266	-	4	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
		т								
165	Е0106-1-1	-Устройство бетонной подготовки из В7.5 0,4МПА	0,3	5514,61	66,01	1654	20	70	1,35	-
				195,75	24,93	59	7	105	0,12	-
		м3								
166	Е0109-53-2	-Монтаж пластины - колпак	0,02802	9850,48	1162,95	276	33	188	46,6	1
				7357,5	108	206	3	90	0,53	-
		т								
167	Е0106-1-1	-Устройство бетонной подготовки из В7.5 0,4МПА	0,05	5514,61	66,01	276	3	12	1,35	-
				195,75	24,93	10	1	105	0,12	-
		м3								
168	Е0109-53-2	-Монтаж пластины - колпак	0,00467	9850,48	1162,95	46	5	31	46,6	-
				7357,5	108	34	1	90	0,53	-
		т								
169	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/	8,819371	5151	-	45429	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
170	С143001-62	-Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	9,282	266	-	2469	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
171	Е0111-13-3	-Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	440,36	526,38	24,55	231796	10811	26557	0,26	116
				39,83	9,2	17540	4051	123	0,04	20
		м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ - 200ШТ (ГСН68,69)								
172	Е0106-1-2	-Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны, бетон В10 0,4мпа	14	6887,87	98,32	96430	1376	10766	4,41	62
				695,25	37,15	9734	520	105	0,18	3
		м3								
173	Е0127-61-1	-Установка столбиков сигнальных железобетонных	200	273,96	119,85	54791	23969	34593	0,64	128
				100,35	29,7	20070	5940	133	0,12	24
		шт								
		м3								
174	Е0127-84-1	-При установка дополнительных щитков добавлять к нормам табл. 27-83	200	157,67	-	31534	-	31662	0,69	138
				119,03	-	23806	-	133	-	-
		шт								
175	С11011-954	-Таблички эмалированные для углового указателя	200	359	-	71800	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
		Установка ПЭ крана под ковер - 25шт(8353-10)								
176	Е0107-31-1	-Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм	0,875	2719,94	1856,11	2380	1624	1728	4,93	4
				812,93	597,97	711	523	140	2,37	2
		м3								
177	С143014-3 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	-Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 - ОПТ-4 из бетона В22,5	0,875	22000	-	19250	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
178	С143001-45	-Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	0,875	250	-	219	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
179	С143001-46	-Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	0,875	134	-	117	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
180	Е0123-1-1	-Устройство песчаного основания под трубопроводы	100	1301,7	152,52	130170	15252	27408	1,02	102
				153,68	57,15	15368	5715	130	0,28	28
		м3								
181	Е0106-1-1	-Устройство бетонной подготовки из В7.5	3,125	5514,61	66,01	17233	206	724	1,35	4
				195,75	24,93	612	78	105	0,12	-
		м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
182	Е0109-53-2	-Монтаж ковера	0,16675	9357,79	1162,95	1560	194	1120	46,6	8
		т		7357,5	108	1227	18	90	0,53	-
183	С130810-162	-Ковер	0,16675	126700	-	21127	-	-	-	-
184	С143001-6 Изм. и доп. вып. 22	-Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В12,5 /М-150/	0,21	5151	-	1082	-	-	-	-
		м3		-	-	-	-	-	-	-
185	Прайслист стр10	-Переходник пэ/сталь 32/32	1	542,87	-	543	-	-	-	-
		шт		-	-	-	-	-	-	-

ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО Ф2	Тенге	8941330	328974	11705
	Тенге	1333103	112672	544

Накладные расходы :

На монтажные работы	137683
На общестроительные работы	1567953
На металломонтажные работы	-
На сантехнические работы	-
Всего накладных расходов:	1705636
Итого с накладными	10646966

Показатели трудозатрат :

- основных рабочих, чел-ч.	11705
- рабочих, обслуживающих машины, чел-ч.	544
- в накладных расходах, чел-ч.	853
Всего трудозатрат, чел-ч.:	13102

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	638818
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	11285784
Итого с временными, 3,4 %	11669501
Итого с зимними удорожаниями, 0,91 %	11775693
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	11822371
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	11939066

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Пересчет в текущих ценах, К-2,73677						32674479		
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %						653490		
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами						33327969		
		Итого с К=0,95						31661571		
		Налог на добавленную стоимость, 12 %						3799388		
		Итого с НДС						**35460959**		

ИНЖЕНЕР:

Инженер-эксперт
ТОО «СК Құрылыс инжиниринг»

_____ Карабаев Б.Ж.

ПОДРЯДЧИК:

Директор
ТОО "Коктобе Строй Недвижимость"

_____ Шакимурат А.С.