Заказчик: ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области"
Подрядчик: Производственный кооператив "Ерзат"
Наименование объекта: "Строительно-монтажные работы по объекту "Строительство подводящего газопровод среднего давления к с. Байкадам, Шалкарского района Актюбинской области"

Форма № КС-2
Утвержден постановлением
Госкомстата РК от16.11.94г.№73

АКТ №01

приемки выполненных строительно-монтажных работ за июль месяц 2017 года.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	количество	стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел. ч., рабочих, обслуживающих	
				Всего	Экспл. Машин	Всего	Экспл. Машин			
				ЗП рабочих строителей		ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов		на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Локальная смета 4-1-1										
Электроснабжение										
Раздел 1. Кабельная продукция										
1	Е1-14-2	Разработка траншей шириной 1,2 м и глубиной до 1,4 м в грунтах 2 группы траншейными роторными экскаваторами	43,2	16,15	16,15	698	698	176	0	0
		м3 грунта		0	4,19	0	181	97	0,01478	1
2	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под кабель	4,8	1 824,20	152,52	8756	732	1316	1,02	5
		м3 основания		153,68	57,15	738	274	130	0,279	1
3	Ц8-141-1	Прокладка кабеля	253	26,4	3,1	6679	784	4711	0,11	28
		м кабеля		19	0,5	4832	127	95	0,003	1

4	16-1-483	Кабели силовые с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией (ГОСТ 16442-80*) на напряжение 660 В, марка АВБбШв, число жил и сечение 4х4 мм2	0,253	115 400		29196				
		1000 м								
5	Е1-27-2	Засыпка кабеля песком	4,8	6,48	6,48	31	31	10	0	0
		м3 грунта		0	2,1	0	10	97	0,00806	0
6	30-8-92	Песок природный	4,8	1 380		6624				
		м3								
7	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	43,2	134,1	0	5793	0	6546	0,972	42
		м3 грунта		134,1	0	5793	0	113	0	0
8	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	43,2	21,55	4,52	931	195	714	0,108	5
		м3 уплотненного грунта		17,03	0	736	0	97	0	0
9	18-3-209	Наконечник кабельный алюминиевый ТА 4-4-4	8	137		1096				
		шт								
10	Е22-1-1	Укладка асбестоцементных труб диаметром 100 мм	0,008	388 013,67	1984,82	3104	16	485	270	2
		км трубопровода		45 900	749,25	367	6	130	3,66	0
11	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	2,5	422,48	3,96	1056	10	172	0,297	1
		м трубопровода		52,2	1,49	131	4	128	0,0073	0

12	Ц8-141-1	Прокладка сигнальной ленты	240	45,28	26,18	10867	6283	5996	0,11	26
		м кабеля		19,1	7,2	4584	1728	95	0,003	1
13	99-1-1 (пл) ТОО "ASAR-Building Energy"	Лента сигнальная ЛЭС-150 "Осторожно кабель"	2,4	1 301		3122				
		100м								
Раздел 2. Установка кабельной муфты на существующей опоре №4										
14	1-1-59	Болты с гайками и шайбами	0,03	149 300		4479				
		т								
15	1-7-53	Хомут Х20-2шт., Х19-3шт.	0,0042	147 300		619				
		т								
16	Е33-30-14	Установка стальных конструкций (Кронштейн КМ6-1шт., РАЗ-1шт)	0,0036	2 188,36	1119,61	8	4	5	6,39	0
		т		1 068,75	296,64	4	1	105	1,03	0
17	2-1-237	Кронштейн КМ6-1шт., РАЗ-1шт	0,0036	154 400		556				
		т								
18	2-1-237	Заземляющий проводник ЗП-2	0,001	154 400		154				
		т								
19	4-1-53	Круг В6 (сталь)	0,0021	65 000		137				
		т								
Раздел 3. Линейная арматура										

20	Ц8-177-1	Муфта кабельная концевая внутренней установки для 4-х жильных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1000В rek-1КнТ-4-4/16-В-М	1	10 870	201	10870	201	2931	15	15
		комплект (з фазы)		3 038	47,3	3038	47	95	0,276	0
21	16-10-52	Муфта кабельная концевая внутренней установки для 4-х жильных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1000В rek-1КнТ-4-4/16-В-М	1	2 950		2950				
		комплект								
22	Ц8-144-3	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей	11	26,5	0	292	0	275	0,15	2
		шт		26,3	0	289	0	95	0	0
23	184-1999	Зажимы соединительные плашечные ПА-1-1 ГОСТ Р 51177-98	7	42		294				
		шт								
24	18-4-2446	Зажимы аппаратные прессуемые А2А ГОСТ Р 51177-98	4	334		1336				
		шт								
25	Е33-116-1	Установка разрядника вентильного РВН-05У1	3	2 476,72	1756,72	7430	5270	2908	3,76	11
		комплект		616,5	306,68	1850	920	105	1,06	3
26	75-6-113	Разрядники полимерные РВН-0,5У1	3	449		1347				
		шт								

27	Е33-16-1	Подвеска проводов МГГ	0,001	37 032,25	21196,75	37	21	20	82,6	0
		км линии		14 422,5	5092,83	14	5	105	20,58	0
28	16-7-1306	Медный гибкий провод МГ	0,001	75 479		75				
		км								
29	Ц8-600-2	Счетчик "Меркурий" трехфазный	1	166,9	5,4	167	5	152	1	1
		шт		158	2,3	158	2	95	0,013	0
30	80-1-4 (пл) ТОО "Динар-Электромаш" п.5949	Счетчик "Меркурий" 3-х фазный 230 ART-00 PQRSIDN	1	11 543		11543				
		шт								
Раздел 4. Установка светильников										
31	Е33-30-14	Установка стальных конструкций (Кронштейн КС1-4шт.)	0,0076	2 188,36	1119,61	17	9	11	6,39	0
		т		1 068,75	296,64	8	2	105	1,03	0
32	2-1-237	Кронштейн КС1-4шт.	0,0076	154 400		1173				
		т								
33	2-1-237	Заземляющий проводник ЗП-2	0,0016	154 400		247				
		т								
34	Ц8-358-1	Светильники, устанавливаемые вне зданий, с лампами накаливания	12	826,26	407,15	9915	4886	2996	0,92	11
		шт		178,48	84,37	2142	1012	95	0,493	6

35	17-3-10	Светильники, тип ЖКУ08-250-003	4	9 380		37520				
		шт								
36	99-1-9 (пл) ТОО "ASAR Building Energy"	Лампа ДНАТ-250Вт	4	700		2800				
		шт								
37	Е33-16-1	Подвеска провода с резиновой изоляцией ПВС 3х2,5 мм2	0,018	37 032,25	21196,75	667	382	369	82,6	1
		км линии		14 422,5	5092,83	260	92	105	20,58	0
38	99-1-10 (пл) ТОО "ASAR Building Energy"	Провод с резиновой изоляцией ПВС 3х2,5	18	117		2106				
		м								
Раздел 5. Заземление, молниезащита, система уравнивания потенциалов										
39	1-4-83	Сталь полосовая 40х4 мм (ГОСТ 103-76)	0,0252	46 400		1169				
		т								
40	1-4-82	Сталь полосовая 25х4 мм (ГОСТ 103-76)	0,01	48 400		484				
		т								
41	4-1-65	Сталь горячекатанная круглая d=16-18 мм дл. 3000мм	0,114	58 500		6669				
		т								

42	1-1-909	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, №12	0,104	75 600		7862				
		т								
43	Е22-8-1	Укладка стальных труб диаметром 25-57 мм	0,0183	62 566,88	6788,5	1145	124	1148	253	5
		км трубопровода		45 675	2565	836	47	130	12,52	0
44	8-6-66	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	6	279		1674				
		м								
45	8-6-57	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2 мм	6,15	99		609				
		м								
46	8-6-60	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 2 мм	6,15	141		867				
		м								
47	18-3-203	Наконечник кабельный медный луженный ТМЛ 16-6-6	8	134		1072				
		шт								

48	16-7-134	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1х16 мм ГОСТ 6323-79	0,01	6 822		68				
		км								
49	Ц8-88-3	Конструкции металлические - держатель для шин заземления - 10 шт	0,001	102 170	1870	102	2	8	52	0
		т		8 280	270	8	0	95	1,578	0
50	1-1-874	Прокат листовой - держатели для шин заземления	0,001	63 600		64				
		т								
Раздел 6. Информационные и указательные знаки										
51	Е51-4-2	Рытье ям для установки столбиков	3	821,25	0	2464	0	2784	5,82	17
		яма		821,25	0	2464	0	113	0	0
52	Е6-1-13	Устройство бетонных столбов - 3 шт	0,09	9 375,95	95,97	844	9	76	4,9	0
		м3		771,75	36,25	69	3	105	0,1771	0
53	Е9-62-7	Изготовление информационных табличек 280х210мм - 3шт	0,002	49 326,74	16388,64	99	33	58	161	0
		т конструкций		28 980	3478,9	58	7	90	13,02	0
54	1-1-860	Сталь листовая (нержавеющая) толщина 1,0 мм	0,002	166 500		333				
		т								
55	1-1-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,001	149 300		149				
		т								

56	Е9-61-12	Монтаж информационных табличек - 3шт	0,002	20 925,11	5486,63	42	11	22	65,2	0
		т конструкций		12 195	153,68	24	0	90	0,66	0
Локальная смета 6-1-1										
Газопровод среднего давления										
Раздел 1. Земляные работы										
3	Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	2412	35,29	33,19	85119	80054	26274	0,0146	35
		м3 грунта		2,1	9,13	5065	22022	97	0,0317	76
4	Е1-164-3	Зачистка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 3 группы т.ч. п.3.180: к1трр=1,2; к1зпр=1,2;	340	467,1	0	158814	0	179460	2,976	1012
		м3 грунта		467,1	0	158814	0	113	0	0
6	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы толщ. 10см	155,625	1 824,2	152,52	283891	23736	42654	1,02	159
		м3 основания		153,68	57,15	23916	8894	130	0,279	43
7	Е1-27-3	Послойная засыпка траншеи грунтом	3230	7,57	7,57	24451	24451	7707	0	0
		м3 грунта		0	2,46	0	7946	97	0,00942	30
8	Е1-166-3	Засыпка вручную траншей, грунтом 3 группы	1471	167,18	0	245922	0	277892	1,21	1780
		м3 грунта		167,18	0	245922	0	113	0	0
9	Е1-134-2	Уплотнение грунта 3-4 группы пневматическими трамбовками	7305	25,65	5,38	187373	39301	143630	0,129	942
		м3 уплотненного грунта		20,27	0	148072	0	97	0	0

10	Е1-17-15	Разработка вытесненного грунта 3 группы одноковшными экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	160	50,86	48,38	8138	7741	2555	0,0166	3
		м3 грунта		2,39	14,07	382	2251	97	0,0481	8
11	П9-7-1	Грунт растительного слоя (земля, перегной) - погрузка	289	30	30	8670	8670	6069	0	0
		т		0	21	0	6069	100	0,0441	13
13	Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	157	3,79	3,24	595	509	244	0,00332	1
		м3 грунта		0,48	1,12	75	176	97	0,00371	1
14	Е1-12-15	Восстановление растительного слоя	2068	35,29	33,19	72980	68637	22527	0,0146	30
		м3 грунта		2,1	9,13	4343	18881	97	0,0317	66
15	Е1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	2068	21,55	4,52	44565	9347	34161	0,108	223
		м3 уплотненного грунта		17,03	0	35218	0	97	0	0
Раздел 2. Строительные работы										
16	Е22-11-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм	2,5	78 245	36133,62	195613	90334	167254	247	618
		км трубопровода		41 850	9612,9	104625	24032	130	37,3	93
19	Е22-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	0,001	58 881,69	25695,31	59	26	52	194	0
		км трубопровода		33 075	6813,45	33	7	130	26,38	0

20	8-4-1227	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR11 - 110x10,0 СТ РК ИСО 4437-2004	1	692		692				
		м								
21	Е22-11-2	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм	0,007	51 202,26	20326,01	358	142	329	179	1
		км трубопровода		30 825	5353,43	216	37	130	20,64	0
22	8-4-1224	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ИСО 4437-2004	7	231		1617				
		м								
23	Е19-15-1	Пневматическое испытание газопроводов	2508	78,92	0	197931	0	223914	0,333	835
		м газопровода		69,75	0	174933	0	128	0	0
24	Е22-9-5	Укладка стальных труб диаметром 159 мм с пневматическим испытанием	0,018	160 329,25	60626,12	2886	1091	2468	442	8
		км трубопровода		82 575	22902,75	1486	412	130	111,85	2
25	8-6-89	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм	18	950		17100				
		м								
26	Е22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 108 мм	0,008	129 222,58	54072,58	1034	433	884	352	3
		км трубопровода		64 575	20425,5	517	163	130	99,76	1

27	8-6-79	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные D 108 мм, толщина стенки 3,5 мм	8	629		5032				
		м								
28	Е22-9-1	Укладка стальных труб диаметром 57 мм с пневматическим испытанием	0,012	121 367,16	49858,78	1456	598	1252	336	4
		км трубопровода		61 425	18834,75	737	226	130	91,99	1
29	8-6-65	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	12	250		3000				
		м								
30	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей труб грунтовкой ГФ-021 за два раза К=2,000;	18,8	21,8	0,05	410	1	99	0,0295	1
		м2		5,81	0,02	109	0	90	0,0001	0
31	Е13-28-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей труб эмалью ХВ-16 в два слоя К=2,000;	18,8	53,39	0,09	1004	2	47	0,0136	0
		м2		2,75	0,05	52	1	90	0,0002	0
33	Е22-9-7	Укладка стальных труб диаметром 273 мм (футляр) - 3 шт., по 0,8 м	0,0024	228 191,27	105803,6	548	254	446	544	1
		км трубопровода		103 050	39969	247	96	130	195,2	0
34	8-6-108	Футляр - Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 8,0 мм	2,4	3 881		9314				
		м								

35	Е22-30-7	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 273 мм	0,0024	125 389,83	5804,95	301	14	49	74,3	0
		км трубопровода		13 500	2193,75	32	5	130	10,71	0
36	Е22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра	3	4 618,68	559,8	13856	1679	5187	7,99	24
		футляр		1 320,75	9,29	3962	28	130	0,02	0
37	Е22-9-5	Укладка стальных труб диаметром 159 мм (футляр) 1шт.х0,8м	0,0008	160 329,25	60626,12	128	49	110	442	0
		км трубопровода		82 575	22902,75	66	18	130	11,85	0
38	8-6-91	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм	0,8	1 142		914				
		м								
39	Е22-30-5	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 150 мм	0,0008	78 321,55	4891,55	63	4	14	63,2	0
		км трубопровода		11 475	1847,25	9	1	130	9,03	0
40	Е11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками под ковер - 15 шт	0,9	2 024,85	0	1822	0	528	2,99	3
		м3 подстилающего слоя		477	0	429	0	123	0	0

41	Е6-1-1	Устройство бетонного основания под ковер - 15 шт	0,015	7 827,97	66,01	117	1	3	1,35	0
		м3		195,75	24,93	3	0	105	0,1218	0
42	Е9-62-4	Ковер Ду-219мм дл.0,5 м (15шт) изготовление	0,1591	26 511,76	7742,62	4218	1232	2693	95	15
		т конструкций		17 100	1709,17	2721	272	90	6,42	1
44	1-1-874	Металлопрокат для изготовления ковера 15 шт. (стойка, плата, крышка, перекладина и пр.)	0,0778	63 600		4948				
		т								
45	Е9-49-2	Постановка высокопрочных болтов	210	59,75	0,42	12548	88	5473	0,161	34
		болт		28,8	0,16	6048	34	90	0,0008	0
46	1-1-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,0168	149 300		2508				
		т								
47	Ц10-926-1	Прокладка сигнальной желтой ленты	2,5	21 564,7	17195,84	53912	42990	22558	21	53
		км кабеля		4 368,86	2415,6	10922	6039	133	14,1071	35
48	99-1-1 (пл)	Полиэтиленовая лента желтого цвета ширина 200 мм	2500	30		75000				
		м								
49	Ц8-141-1	Прокладка алюминиевого провода	2500	26,4	3,1	66000	7750	46550	0,11	275
		м кабеля		19,1	0,5	47750	1250	95	0,003	8

50	16-7-99	Алюминиевый провод сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	2,53	2 599		6575				
		км								
64	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей (отвод, переходы)	0,178	247 994,13	49389,75	44143	8791	18843	312,7	56
		т фасонных частей		62 775	18657	11174	3321	130	91,12	16
65	8-10-121	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 Мпа, 159х4,5-57х3 мм	2	408		816				
		шт								
66	8-10-113	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 Мпа, 108х4,5-57х3 мм	1	338		338				
		шт								
67	8-10-84	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 Мпа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 150, 159х5 мм	3	799		2397				
		шт								
69	8-4-3307	Переход ПЭ/СТ Ду 160/159 мм	3	977		2931				
		шт								
70	8-4-3284	Переход ПЭ/СТ DN 63х50, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	357		357				
		шт								

71	Е22-36-3	Установка задвижек диаметром 150 мм	2	991,58	375,08	1983	750	1404	2,46	5
		задвижка или клапан		398,25	141,75	797	284	130	0,69	1
72	9-2-27	Задвижки клиновые фленцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16, Ру 1,6 Мпа (16 кгс/см2), Dy 150 мм	2	26 900		53800				
		шт								
73	Е22-40-5	Приварка фланцев к трубопроводам диаметром 150 мм	6	231,52	33,52	1389	201	1422	0,9	5
		фланец		180	2,25	1080	14	130	0,01	0
74	8-9-38	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80	6	960		5760				
		шт								
75	Е22-36-2	Установка стальных задвижек диаметром 100 мм	1	497,61	28,48	498	28	459	2,03	2
		задвижка или клапан		342	11,25	342	11	130	0,05	0
76	9-2-26	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру 1,6 Мпа (16 кгс/см2), Dy 100мм	1	15 000		15000				
		шт								
77	Е22-40-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	2	156,43	21,43	313	43	328	0,6	1
		фланец		126	0	252	0	130	0	0
78	8-9-36	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	2	552		1104				

		шт								
79	Е22-36-1	Установка задвижек диаметром 50 мм	1	276,46	17,71	276	18	252	1,07	1
		задвижка или клапан		186,75	6,75	187	7	130	0,03	0
80	9-2-24	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16, Ру 1,6 Мпа (16 кгс/см2), Dy 50мм	1	10 500		10500				
		шт								
81	Е22-40-1	Приварка фланцев к трубопроводам диаметром 50 мм	2	74,06	9,93	148	20	164	0,32	1
		фланец		63	0	126	0	130	0	0
82	8-9-33	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	2	305		610				
		шт								
83	Е22-34-3	Установка заглушек	3	594,94	450,71	1785	1352	1000	0,828	2
		шт		138,83	117,67	416	353	130	0,452	1
84	8-4-5324	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 150, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	2 790		2790				
		шт								
85	8-4-3465	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	382		382				
		шт								

86	8-4-3462	Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 57, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	162		162				
		шт								
87	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей труб грунтовкой ГФ-021 за один раз	33	21,8	0,05	719	2	173	0,0295	1
		м2		5,81	0,02	192	1	90	0,0001	0
88	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей труб, футляров эмалью ПФ-115 в два слоя К=2,000;	66	20,35	0,02	1343	1	247	0,0213	1
		м2		4,16	0	275	0	90	0	0
89	Е51-4-2	Рытье ям для установки опор	3	821,25	0	2464	0	2784	5,82	17
		яма		821,25	0	2464	0	113	0	0
90	Е9-62-6	Изготовление опор для трубопроводов Ду 159 мм Н=1,2 м (под задвижку на точке врезки) - 3шт	0,079	15 520,74	4123,67	1226	326	813	54,9	4
		т конструкций		9 882	1557	781	123	90	7,62	1
91	8-6-91	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм	3,6	1 142		4111				
		м								
92	1-1-874	Пластины опорные	0,0061	63 600		388				
		т								

93	4-1-54	Сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,001	62 000		62				
		т								
94	Е9-49-2	Постановка высокопрочных болтов	24	59,75	0,42	1434	10	626	0,161	4
		болт		28,8	0,16	691	4	90	0,0008	0
95	Е9-34-1	Монтаж опорных конструкций для трубопроводов	0,079	17 355,76	2191,28	1371	173	900	73,6	6
		т конструкций		12 555	101,25	992	8	90	0,49	0
96	Е6-1-1	Обетонирование опор - 3шт	0,23	7 827,97	66,01	1800	15	53	1,35	0
		м3		195,75	24,93	45	6	105	0,1218	0
97	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей опор грунтовкой ГФ-021 за два раза К=2,000;	6	21,8	0,05	131	0	31	0,0295	0
		м2		5,81	0,02	35	0	90	0,0001	0
98	Е13-28-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей опор эмалью ХВ-16 в два слоя К=2,000;	6	53,39	0,09	320	1	15	0,0136	0
		м2		2,75	0,05	17	0	90	0,0002	0
99	Е51-4-2	Рытье ям для установки опор	1	821,25	0	821	0	928	5,82	6
		яма		821,25	0	821	0	113	0	0
100	Е9-62-6	Изготовление опор для трубопроводов Ду 108 мм	0,015	15 520,74	4123,67	233	62	154	54,9	1
		т конструкций		9 882	1557	148	23	90	7,62	0

101	8-6-79	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	1,1	629		692				
		м								
102	4-1-54	Сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,001	62 000		62				
		т								
103	1-1-874	Пластины опорные	0,002	63 600		127				
		т								
104	Е9-49-2	Постановка высокопрочных болтов	8	59,75	0,42	478	3	209	0,161	1
		болт		28,8	0,16	230	1	90	0,0008	0
105	Е9-34-1	Монтаж опорных конструкций для трубопроводов	0,015	17 355,76	2191,28	260	33	171	73,6	1
		т конструкций		12 555	101,25	188	2	90	0,49	0
106	Е6-1-1	Обетонирование опор - 1шт	0,01	7 827,97	66,01	78	1	2	1,35	0
		м3		195,75	24,93	2	0	105	0,1218	0
107	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей опор грунтовкой ГФ-021 за два раза К=2,000;	2	21,8	0,05	44	0	10	0,0295	0
		м2		5,81	0,02	12	0	90	0,0001	0
108	Е13-28-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей опор эмалью ХВ-16 в два слоя К=2,000;	2	53,39	0,09	107	0	5	0,0136	0
		м2		2,75	0,05	6	0	90	0,0002	0

109	Е51-4-2	Рытье ям для установки опор	2	821,25	0	1643	0	1856	5,82	12
		яма		821,25	0	1643	0	113	0	0
110	Е9-62-6	Изготовление опор под трубопроводы Н=2,2 (2шт)	0,023	15 520,74	4123,67	357	95	237	54,9	1
		т конструкций		9 882	1557	227	36	90	7,62	0
111	8-6-65	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской (ГОСТ 10704-91) из стали БСт2кп-БСт4кп, 57х3 мм	5,3	250		1325				
		м								
112	Е6-1-1	Обетонирование опор - 2 шт	0,038	7 827,97	66,01	297	3	9	1,35	0
		м3		195,75	24,93	7	1	105	0,1218	0
113	1-1-874	Прокат листовой горячекатаный общего назначения (пластины опорные)	0,002	63 600		127				
		т								
114	4-1-54	Сталь гладкая круглая d=8 мм (хомуты)	0,0012	62 000		74				
		т								
115	Е9-49-2	Постановка высокопрочных болтов	16	59,75	0,42	956	7	417	0,161	3
		болт		28,8	0,16	461	3	90	0,0008	0
116	1-1-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,0006	149 300		90				
		т								

117	Е9-34-1	Монтаж опорных конструкций для трубопроводов	0,023	17 355,76	2191,28	399	50	262	73,6	2
		т конструкций		12 555	101,25	289	2	90	0,49	0
118	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей опор грунтовкой ГФ-021 за один раз	1,47	21,8	0,05	32	0	8	0,0295	0
		м2		5,81	0,02	9	0	90	0,0001	0
119	Е13-28-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей опор эмалью ХВ-16 в два слоя К=2,000;	2,94	53,39	0,09	157	0	7	0,0136	0
		м2		2,75	0,05	8	0	90	0,0002	0
Раздел 3. Опознавательный столбик										
120	Е51-4-2	Рытье ям глубиной 0,7 м для установки стоек и столбов	37	821,25	0	30386	0	34336	5,82	215
		яма		821,25	0	30386	0	113	0	0
121	Е6-1-2	Устройство бетонных фундаментов под опознавательный столбик К=37,000;	9,25	9 290,54	98,32	85937	909	7113	4,41	41
		м3		695,25	37,15	6431	344	105	0,1814	2
122	Е25-57-1	Установка опознавательного знака протектора	37	423,45	1,57	15668	58	10989	1,68	62
		знак		247,5	0	9158	0	120	0	0
123	30-19-66	Опознавательные столбики	37	390		14430				
		шт								
124	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	52	21,8	0,05	1134	3	273	0,0295	2
		м2		5,81	0,02	302	1	90	0,0001	0

125	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 в два слоя К=2,000;	104	20,35	0,02	2116	2	389	0,0213	2
		м2		4,16	0	433	0	90	0	0
Раздел 4. Конденсатосборник Ду 150мм-6шт.										
126	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы	0,72	218,93	0	158	0	178	1,54	1
		м3 грунта		218,93	0	158	0	113	0	0
127	У51-48-4	Установка сборников конденсата диаметром 150 мм	6	16 934,72	750,04	101608	4500	11468	6,413	38
		шт		1 188,26	281,98	7130	1692	130	1,3770	8
128	12-1-13	Конденсатосборники Ду150мм до 12кгс/см2	6	11 300		67800				
		шт								
129	12-1-2	Ковер	6	3 370		20220				
		комплект								
130	Е24-114-1	Устройство водоотводящий трубки	6	1 706,58	290,34	10239	1742	4651	2,74	16
		шт		486	110,25	2916	662	130	0,53	3
131	8-6-65	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	5,94	250		1485				
		м								

132	Е22-20-1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм	0,009	151 044,59	29540,14	1359	266	543	202,9	2
		км трубопровода		35 280	11160	318	100	130	54,5	0
133	Е22-20-5	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм	0,0051	348 390,19	68162,54	1777	348	466	255,7	1
		км трубопровода		44 482,5	25749	227	131	130	125,76	1
Раздел 5. Ограждения										
5.1. Ограждение ОГ1 4х4 Н-1,5м -2шт										
134	Е9-62-3	Изготовление ограждения ОГ1 К=2,000;	0,6	27 935,09	9375,11	16761	5625	9983	91	55
		т конструкций		16 380	2107,33	9828	1264	90	7,36	4
135	1-1-873	Металлопрокат для изготовления ограждений К=2,000;	0,6	72 300		43380				
		т								
136	Е9-30-1	Монтаж ограждений ОГ1 К=2,000;	0,6	14 359,66	5522,03	8616	3313	3995	35,9	22
		т конструкций		6 075	1322,37	3645	793	90	4,73	3
137	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз К=2,000;	30,4	21,8	0,05	663	2	160	0,0295	1
		м2		5,81	0,02	177	1	90	0,0001	0
138	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 в два слоя К=4,000;	60,8	20,35	0,02	1237	1	228	0,0213	1

		м2		4,16	0	253	0	90	0	0
139	Е6-1-20	Устройство монолитного фундамента К=2,000;	0,06	8 889,8	311,32	533	19	35	2,82	0
		м3		441	117,61	26	7	105	0,5744	0
5.2. Ограждение ОГ6 16х6 Н-1,5м -1шт										
140	Е9-62-3	Изготовление ограждения ОГ6	0,702	27 935,09	9375,11	19610	6581	11680	91	64
		т конструкций		16 380	2107,33	11499	1479	90	7,36	5
141	1-1-873	Металлоконструкции для ограждений	0,702	72 300		50755				
		т								
142	Е9-30-1	Монтаж ограждений ОГ6	0,702	14 359,66	5522,03	10080	3876	4674	35,9	25
		т конструкций		6 075	1322,37	4265	928	90	4,73	3
143	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	37,6	21,8	0,05	820	2	197	0,0295	1
		м2		5,81	0,02	218	1	90	0,0001	0
144	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 в два слоя К=2,000;	75,2	20,35	0,02	1530	2	282	0,0213	2
		м2		4,16	0	313	0	90	0	0
145	Е6-1-20	Устройство монолитного фундамента	0,03	8 889,8	311,32	267	9	18	2,82	0
		м3		441	117,61	13	4	105	0,5744	0
5.3. Ограждение ОГ3 3х3 Н-1,5м -1шт										
146	Е9-62-3	Изготовление ограждения ОГ1	0,17	27 935,09	9375,11	4749	1594	2829	91	15

		т конструкций		16 380	2107,33	2785	358	90	7,36	1
147	1-1-873	Металлоконструкции для ограждений	0,17	72 300		12291				
		т								
148	Е9-30-1	Монтаж ограждений ОГ1	0,17	14 359,66	5522,03	2441	939	1132	35,9	6
		т конструкций		6 075	1322,37	1033	225	90	4,73	1
149	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	8,6	21,8	0,05	187	0	45	0,0295	0
		м2		5,81	0,02	50	0	90	0,0001	0
150	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 в два слоя К=2,000;	17,2	20,35	0,02	350	0	64	0,0213	0
		м2		4,16	0	72	0	90	0	0
151	Е6-1-20	Устройство монолитного фундамента	0,017	8 889,8	311,32	151	5	10	2,82	0
		м3		441	117,61	7	2	105	0,5744	0
5.4. Площадки										
152	Е11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками под площадки: 2шт.по 16м2, 1шт х 96м2 и 1шт. 9м2	27,4	2 024,85	0	55481	0	16076	2,99	82
		м3 подстилающего слоя		477	0	13070	0	123	0	0
153	Е11-2-4	Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками под площадки	13,7	3 002,9	0	41140	0	8948	3,24	44
		м3 подстилающего слоя		531	0	7275	0	123	0	0
154	Е11-5-1	Устройство слоя из полиэтиленовой пленки	137	302,48	2,07	41440	284	43735	1,38	189

		м2 изолируемой поверхности		258,75	0,79	35449	108	123	0,0038	1
Раздел 6. Устройство пункта газорегуляторного блочного										
155	Е11-2-9	Устройство бетонного основания под ПГБ	29,7	8 610,38	0	255728	0	20713	3,66	109
		м3 подстилающего слоя		567	0	16840	0	123	0	0
156	Е24-114-2	Устройство пункта газорегуляторного блочного (с двумя линиями редуцирования и разными регуляторами на среднее и низкое выходное давление) с узлом учета ПГБ-13-2НВ-У1	1	1 537,55	167,92	1538	168	579	2,33	2
		шт		382,5	63	383	63	130	0,31	0
157	80-1-1 (пл) ТОО "Aquagas"	Пункт газорегуляторный блочный (с двумя линиями редуцирования и разными регуляторами на среднее и низкое выходное давление) с узлом учета ПГБ-13-2НВ-У1	1	3 411 992		3411992				
		шт								
158	Е22-8-5	Укладка стальных труб диаметром 150 мм	0,012	115 636,32	31953,19	1388	383	1224	360	4
		км трубопровода		66 375	12071,25	797	145	130	58,95	1
159	8-6-89	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм	12	950		11400				
		м								
160	Е22-8-3	Укладка стальных труб диаметром 108 мм	0,008	70 153,47	10674,97	561	85	550	270	2
		км трубопровода		48 825	4032	391	32	130	19,69	0

161	8-6-79	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	8	629		5032				
		м								
162	Е22-8-1	Укладка стальных труб диаметром 57 мм с пневматическим испытанием	0,002	62 566,88	6788,5	125	14	125	253	1
		км трубопровода		45 675	2565	91	5	130	12,52	0
163	8-6-65	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	2	250		500				
		м								
164	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей труб грунтовкой ГФ-021 за один раз	5,5	21,8	0,05	120	0	29	0,0295	0
		м2		5,81	0,02	32	0	90	0,0001	0
165	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей труб эмалью ПФ-115 в два слоя К=2,000;	11	20,35	0,02	224	0	41	0,0213	0
		м2		4,16	0	46	0	90	0	0
166	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм (переходы)	0,004	247 994,13	49389,75	992	198	423	312,7	1
		т фасонных частей		62 775	18657	251	75	130	91,12	0
167	8-10-121	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16МПа, 159х4,5-57х3 мм	2	408		816				
		шт								

168	8-10-113	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 Ру <= 16МПа, 108х4-57х3 мм	1	338		338				
		шт								
169	Е22-36-3	Установка задвижек диаметром 150 мм	2	991,58	375,08	1983	750	1404	2,46	5
		задвижка или клапан		398,25	141,75	797	284	130	0,69	1
170	9-2-27	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16, Ру 1,6 Мпа (16 кгс/см2), Dy 150мм	2	26 900		53800				
		шт								
171	Е22-40-5	Приварка фланцев к трубопроводам диаметром 150 мм	4	231,52	33,52	926	134	948	0,9	4
		фланец		180	2,25	720	9	130	0,01	0
172	8-9-38	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80	4	960		3840				
		шт								
173	Е22-36-2	Установка стальных задвижек диаметром 100 мм	1	497,61	28,48	498	28	459	2,03	2
		задвижка или клапан		342	11,25	342	11	130	0,05	0
174	9-2-26	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру 1,6 Мпа (16 кгс/см2), Dy 100мм	1	15 000		15000				
		шт								

175	Е22-40-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	2	156,43	21,43	313	43	328	0,6	1
		фланец		126	0	252	0	130	0	0
176	8-9-36	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	2	552		1104				
		шт								
177	Е22-34-3	Установка заглушек	3	594,94	450,71	1785	1352	1000	0,828	2
		шт		138,83	117,67	416	353	130	0,452	1
178	Е22-36-3	Установка стальных заглушек диаметром 150 мм	1	991,58	375,08	992	375	702	2,46	2
		задвижка или клапан		398,25	141,75	398	142	130	0,69	1
179	8-10-25	Заглушки (ГОСТ 17379-2001) эллиптические бесшовные приварные из углеродистой стали 20 на Ру <= 10МПа, 159х8,0 мм	1	374		374				
		шт								
180	Е22-36-2	Установка стальных заглушек диаметром 100 мм	1	497,61	28,48	498	28	459	2,03	2
		задвижка или клапан		342	11,25	342	11	130	0,05	0
181	8-10-21	Заглушки (ГОСТ 17379-2001) эллиптические бесшовные приварные из углеродистой стали 20 на Ру <= 10МПа, 108х8,0 мм	1	287		287				
		шт								
Итого стоимость строительство						6612055	474462	1 494 245		7390
						1198554	116758			433
В т.ч. Оборудование						3424882				

Накладные расходы, тенге				1494245				
Заработная плата, тенге				224137				
трудоемкость, чел-ч				747				
Ненормируемые и непредвиденные затраты, 6,00%, тенге				280885				
ВСЕГО прямые затраты ,тенге				8387185				
Глава 8 Временные здания и сооружения								
Временные здания и сооружения 2,7%				133982				
Возврат материалов от временных зданий и сооружений 15%				20097				
Итого по главе 8				133982				
Итого по главам 1-8				8521167				
Глава 9. Дополнительные затраты на строительство								
Затраты на производство строительно-монтажных								
работ в зимнее время (3,1185%)				158928				
Затраты на выслугу лет 1%				50963				
Затраты на дополнительные отпуска, 0,4%				20385				
Затраты ,учитывающие разницу в стоимости электроэнергии (0,03%)				1529				
Затраты на допольнительный транспорт привозных материалов (0,05%)				2548				
Итого по главе 9				234353				
Итого по главам 1-9				8755520				
Итого по сметному расчету:								
в базовых ценах 2001года, МРП=775 тенге				8755520				
в текущих ценах 2015 года, МРП тек.= 1982 К=2,557				22387865				
Договорная скидка согласно по тендру				20984819				
Налоги, сборы, обязательные платежи (2%)				419696				
Сметная стоимость в текущем уровне цен				21404515				
НДС (12%)				2568541,82				
Стоимость строительства				23973056,82				

Заказчик: И.О. ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области" Ыбрайымулы Қ

Подрядчик: Председатель ПРК "Ерзат" Аликулов К.К.

Технадзор: ТОО "СП Бірлік Инжиниринг" Байкісі Б.

ТОО «СП Бірлік Инжиниринг»
Эксперт по осуществлению технического надзора
Ф.И.О.