Заказчик: ТОО "Эдем"
Подрядчик: ТОО "Эдем"
Наименование объекта: наружные тепловые сети к объекту «СТО, автомойка и административное здание» по ул.Можайского

Акт
выполненных работ за январь 2009 года
наружные тепловые сети

Составлен в ценах 2001 г.(цены с 1.08.07)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	% %	рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Монтажные работы										
1.1. Трубопроводы и тепловая изоляция										
1	Е24-4-6	Надземная прокладка стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С *км трубопровода*	0,08	235948,97 122647,5	84126,34 26767,7	18876 9812	6730 2141	15539 130	656,65 135,286	53 11
2	99-1-1	Трубы стальные электросварные Д-159мм *м*	80	1662,23		132978				
3	Е26-4-5	Изоляция трубопроводов диаметром 159 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 60 мм *м трубопровода*	80	700,14 86,94	16,65 6,21	56011 6955	1332 497	7452 100	0,5175 0,0299	41 2
4	Е26-17-9	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 159-273 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 60 мм *м трубопровода*	80	417,47 328,61	30,66 11,39	33398 26289	2453 911	27200 100	1,817 0,05635	145 5
5	1-3-4	Детали покрытия из оцинкованной стали *м2*	94,53	753,27		71207				
6	Е24-9-5	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 125 мм в ППУ- изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150°С *км трубопровода*	0,106	350194,93 201825	103040,94 26514,98	37121 21393	10922 2811	31465 130	1113,2 126,5115	118 13

7	99-1-1	Трубы Ст 133х4,5-1-ППУ-ПЭ *м*	106	4827,41		511705				
8	Е24-9-4	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 100 мм в ППУ- изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150°С *км трубопровода*	0,328	313736,7 179831,25	93014,45 23550,85	102906 58985	30509 7725	86723 130	986,7 111,7225	324 37
9	99-1-1	Трубы Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ *м*	328	3503,29		1149079				
10	Е24-9-3	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 80 мм в ППУ- изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150°С *км трубопровода*	0,00543	249442,22 160166,25	85895,47 23245,53	1354 870	466 126	1295 130	890,1 110,2275	5 1
11	99-1-1	Трубы Ст 89х3,5-1-ППУ-ПЭ *м*	5,43	2822,74		15327				
12	Е24-9-2	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 70 мм в ППУ- изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150°С *км трубопровода*	0,011	245754,5 152921,25	82391,63 23041,11	2703 1682	906 253	2516 130	855,6 109,2385	9 1
13	99-1-1	Трубы Ст 76х3,5-1-ППУ-ПЭ *м*	11	2456,92		27026				
14	Е24-9-1	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 50 мм в ППУ- изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150°С *км трубопровода*	0,006	233399,3 148781,25	81823,62 23041,11	1400 893	491 138	1340 130	834,9 109,2385	5 1
15	99-1-1	Трубы Ст 57х3,5-1-ППУ-ПЭ *м*	6,043	2133,5		12893				
16	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм сверх учтенных СНиП *т фасонных частей*	2,45	264818,84 72191,25	56798,21 21455,55	648806 176869	139156 52566	298266 130	359,605 104,788	881 257
17	99-1-1	Отвод Ст 133х5-90-1-ППУ-ПЭ *шт*	4	16289,6		65158				

18	99-1-1	Отвод нестандартный Ст 133х5-90-1-ППУ-ОЦ, L1-1000. L2-685 *шт*	6	15642,76	93857
19	99-1-1	Отвод нестандартный Ст 133х5-90-1-ППУ-ПЭ, L1-1000. L2-685 *шт*	2	18616,6	37233
20	99-1-1	Отвод нестандартный Ст 133х5-90-1-ППУ-ПЭ, L1-1000. L2-1188 *шт*	2	18616,6	37233
21	99-1-1	Отвод Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ *шт*	14	12555,84	175782
22	99-1-1	Отвод нестандартный Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ, L1-1000. L2-825 *шт*	2	14349,61	28699
23	99-1-1	Отвод нестандартный Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ, L1-1000. L2-1175 *шт*	2	14349,61	28699
24	99-1-1	Отвод нестандартный Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ, L1-1000. L2-1800 *шт*	2	14349,61	28699
25	99-1-1	Отвод Ст 76х3,5-90-2-ППУ-ПЭ *шт*	2	8957,97	17916
26	99-1-1	Отвод нестандартный Ст 76х3,5-90-1-ППУ-ПЭ, L1-1000. L2-1310 *шт*	2	10673,47	21347
27	99-1-1	Отвод Ст 57х3,5-90-2-ППУ-ПЭ *шт*	1	7964,88	7965
28	99-1-1	Отвод нестандартный Ст 57х3,5-90-1-ППУ-ПЭ, L1-1275. L2-1000 *шт*	2	9508,61	19017
29	99-1-1	Переход Ст 133х4,5/ 108х4-1/2-ППУ-ПЭ *шт*	2	13303,79	26608

30	99-1-1	Переход Ст 108х4/ 89х4-2-ППУ-ПЭ *шт*	2	9186,27	18373
31	99-1-1	П-образный элемент Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ, А-1000, В-2000 *шт*	1	26215,12	26215
32	99-1-1	П-образный элемент Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ, А-1000, В-2700 *шт*	1	28711,18	28711
33	99-1-1	Концевой элемент трубопровода Ст 133х4,5-1-ППУ-ПЭ-650К *шт*	2	15561,04	31122
34	99-1-1	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ *шт*	2	6221,12	12442
35	99-1-1	Тройник параллельный Ст 133х5/ 76х3,5-1/2-ППУ-ПЭ, S 6, Н *шт*	2	22211,75	44424
36	99-1-1	Тройник параллельный Ст 108х6/ 57х3,5-2-ППУ-ПЭ, S 4, Н *шт*	2	15966,18	31932
37	99-1-1	Тройник параллельный Ст 108х6/ 76х3,5-2-ППУ-ПЭ, S 4, Н *шт*	2	18786,75	37574
38	99-1-1	Тройниковое ответвление с переходом Ст 89х6 / 76х3,5-2-ППУ-ПЭ S-6, Н 34, L-1960, L1-790 *шт*	1	18601,39	18601
39	99-1-1	Тройниковое ответвление с переходом Ст 89х6 / 57х3,5-2-ППУ-ПЭ S-6, Н 34, L-1410, L1-1140 *шт*	1	19531,43	19531
40	99-1-1	Тройниковое ответвление Ст 133х4,5 / 57х3,5- 1/2-ППУ-ПЭ S-4, Н 34 *шт*	1	17418,04	17418
41	99-1-1	Тройниковое ответвление нестандартное Ст 133х4,5 / 57х3,5-1/2-ППУ-ПЭ S-4, Н 34, L-1180, L1-1225 *шт*	1	26127,12	26127
42	99-1-1	Элемент неподвижной опоры Ст 108х4,5-315х20-2-ППУ-ПЭ *шт*	4	26306,44	105226

43	Е22-40-2	Монтаж концевой заглушки изоляции диаметром 76 мм *фланец*	6	135,83	18,94	815	114	868	0,529	3
				111,26	–	668	–	130	–	–
44	99-1-1	Концевая заглушка изоляции Ст 76-2-ППУ-ПЭ *шт*	4	7418,6		29674				
45	99-1-1	Металлическая заглушка изоляции Ст 76-2-ППУ-ПЭ-650К *шт*	2	6526,6		13053				
46	Е22-40-1	Монтаж концевой заглушки изоляции *фланец*	2	85	11,42	170	23	189	0,368	1
				72,45	–	145	–	130	–	–
47	99-1-1	Концевая заглушка изоляции Ст 57-2-ППУ-ПЭ *шт*	2	5810,73		11621				
1.2. Изоляция стыков										
48	Е13-44-7	Очистка щетками	15,13	69,86	–	1057	–	951	0,391	6
		м2		69,86	–	1057	–	90	–	–
49	Е13-44-9	Обеспыливание *м2*	15,13	67,85	54,91	1027	831	458	0,0805	1
				12,94	20,7	196	313	90	0,1035	2
50	Е13-45-2	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500мм уайт-спиритом	15,13	27,17	0,13	411	2	230	0,10442	2
		м2		16,85	0,06	255	1	90	0,00023	–
51	Е22-48-1	Установка муфт на стыки трубопроводов сверх СНиП *футляр*	150	2401,69	643,2	360254	96480	298263	9,1885	1378
				1518,86	10,69	227829	1604	130	0,023	3
52	Ц12-748-1 к=0,3	Предварительный подогрев стыков трубопроводов на месте монтажа, Dн и толщина стенки 108х6-219х8 мм *стык*	150	486,5	300,84	72975	45126	30276	1,035	155
				183,89	40,37	27584	6056	90	0,23598	35
53	Е26-28-3	Заполнение муфт пеной *м3 изоляции*	1,51	7726,83	3807,78	11668	5750	9248	19,918	30
				3757,05	2367,57	5673	3575	100	10,603	16
54	99-1-1	Комплект для изоляции стыка ОЦК 133/225-ОЦ-750 *шт*	14	6841,33		95779				

55	99-1-1	Комплект для изоляции стыка ОРС 133/225-ППУ-ПЭ-750 *шт*	28	7053,32		197493				
56	99-1-1	Комплект для изоляции стыка ОРС 108/200-ППУ-ПЭ-750 *шт*	76	5497,09		417779				
57	99-1-1	Комплект для изоляции стыка ОРС 89/180-ППУ-ПЭ-750 *шт*	4	5137,79		20551				
58	99-1-1	Комплект для изоляции стыка ОРС 76/160-ППУ-ПЭ-750 *шт*	16	5086,15		81378				
59	99-1-1	Комплект для изоляции стыка ОРС 57/140-ППУ-ПЭ-750 *шт*	12	4517,58		54211				
60	99-1-1	Мат полиэтиленовый 2000х1400х15 *шт*	30	2130,78		63923				
61	Е27-81-4	Укладка ленты сигнальной *м2 поверхности*	125	7,51 4,68	2,82 0,89	939 585	353 111	926 133	0,03186 0,0029	4 –
62	99-1-1	Лента сигнальная *м*	625	36,96		23100				
1.3. Арматура										
63	Е24-13-1	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 50 мм для горячей воды и пара *комплект*	6	864,64 364,84	448,05 107,12	5188 2189	2688 643	3682 130	1,9895 0,437	12 3
64	99-1-1	Кран шаровый с металлической заглушкой изоляции Ст 50-2-ППУ-ПЭ-650 А-0,5м *шт*	2	41131,67		82263				
65	99-1-1	Кран шаровый Ст 50-2-ППУ-ПЭ-650, А-0,42м, L 1000 *шт*	4	37847,98		151392				
66	Е24-13-2	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 80 мм для горячей воды и пара *комплект*	6	1393,53 577,01	736,64 177,5	8361 3462	4420 1065	5885 130	3,174 0,7245	19 4

67	99-1-1	Кран шаровый Ст 65-2-ППУ-ПЭ-650, А-0,6м, L 1000 *шт*	2	47643,6		95287				
68	99-1-1	Кран шаровый Ст 65-2-ППУ-ПЭ-650, А-0,164м, L 1000 *шт*	4	43899,52		175598				
69	99-1-1	Ключ торцевой 19/27 *шт*	1	9636,35		9636				
70	Е25-122-1	Контроль качества сварных соединений трубопроводов диаметром до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) *стык*	108	1475,42 235,46	1007,08 380,36	159345 25430	108765 41079	79811 120	1,104 2,438	119 263
71	Е25-122-2	Контроль качества сварных соединений трубопроводов диаметром 125 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) *стык*	42	1868,56 300,15	1248,91 470,93	78480 12606	52454 19779	38862 120	1,4145 3,013	59 127
1.4. Система оперативно-дистанционного контроля										
72	99-1-1	Детектор повреждений ППО-4АМ ПиКкон *шт*	1	35003,51		35004				
73	Ц8-545-1	Монтаж терминала *шт*	3	918,28 550,85	22,43 2,65	2755 1653	67 8	1578 95	3,45 0,01495	10 –
74	99-1-1	Терминал промежуточный КТ-12/Ш *шт*	1	4914,92		4915				
75	99-1-1	Терминал концевой КТ-11 *шт*	1	4123,5		4124				
76	99-1-1	Терминал концевой с выходом на стационарный детектор КТ-15/Ш *шт*	1	4914,92		4915				
77	99-1-1	Ковер наземный *шт*	2	21838,33		43677				

78	99-1-1	Ковер навесной *шт*	1	18547,03		18547				
79	Ц8-405-1	Провод по стальным конструкциям и панелям сечение до 16 мм2	40	69,19	3,22	2768	129	2430	0,368	15
		м		63,37	0,58	2535	23	95	0,00345	–
80	Ц8-161-3	Заделка концевая сухая с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляциями, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10 *шт*	35	185,85	–	6505	–	3862	–	–
				116,15	–	4065	–	95	–	–
81	99-1-1	Комплект удлинения 3-жильного кабеля *шт*	4	1339,89		5360				
82	99-1-1	Комплект удлинения 5-жильного кабеля *шт*	2	2586,83		5174				
83	99-1-1	Кабель 5х1,5 для соединения стационарного детектора с терминалом *шт*	1	997,45		997				
84	Ц8-144-1	Соединение проводов системы ОДК *шт*	300	23,78	–	7134	–	6720	0,138	41
				23,58	–	7074	–	95	–	–
85	Ц11-31-2	Монтаж системы дистанционного контроля *шт*	1	38962,99	–	38963	–	33534	1,15	1
				37260	–	37260	–	90	–	–
86	Ц10-950-1	Испытание системы ОДК *кт*	1	162758,95	53709,6	162759	53710	110440	332,35	332
				109049,35	13662	109049	13662	90	79,78608	80
1.5. Надземная прокладка трубопроводов на врезке в существующую теплотрассу 2Ду 250мм										
87	Е24-4-5	Надземная прокладка стальных трубопроводов диаметром 125 мм при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С *км трубопровода*	0,008	189843,91	78262,91	1519	626	1385	583,05	5
				106346,25	26697,84	851	214	130	134,941	1
88	99-1-1	Трубы стальные электросварные Д-133х4,5 *м*	8	1432,84		11463				

89	Е24-4-1	Надземная прокладка стальных трубопроводов диаметром 20 мм при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	0,003	139790,93	50680,3	419	152	406	476,1	1
		км трубопровода		85387,5	18806,82	256	56	130	98,5665	–
90	99-1-1	Трубы стальные Д-20х2,5мм	3	148,57		446				
		м								
91	Е24-13-4	Установка кранов шаровых Д-125мм	2	2352,74	1126,6	4705	2253	3509	5,9225	12
		комплект		1094,51	254,87	2189	510	130	1,058	2
92	99-1-1	Кран шаровый Д-125мм	2	35331,82		70664				
		шт								
93	Е24-13-1	Установка кранов шаровых Д-20мм (воздушник)	2	864,64	448,05	1729	896	1227	1,9895	4
		комплект		364,84	107,12	730	214	130	0,437	1
94	99-1-1	Кран шаровый Д-20мм	2	1902,49		3805				
		шт								
95	Е26-9-6	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами из стеклянного штапельного волокна, матами из супертонкого стеклянного волокна, холстами из БСТВ, матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 80 мм	10	235,53	27,46	2355	275	1566	0,851	9
		м трубопровода		146,2	10,35	1462	104	100	0,0506	1
96	99-1-1	Маты минераловатные	0,5	4348,53		2174				
		м3								
97	Е26-17-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 80 мм	10	368,07	25,6	3681	256	3020	1,61	16
		м трубопровода		292,39	9,58	2924	96	100	0,04715	–
98	99-1-1	Сталь оцинкованная листовая толщ.1мм с изготовлением покрытия	0,08	152198,61		12176				
		тн								
99	Ц12-755-3	Присоединение трубопроводов на Ру до 2,5 МПа к действующей магистрали, Dн присоединяемой трубы 108-133 мм	2	3102,2	152,95	6204	306	5133	13,8	28
		присоединение		2846,25	5,18	5693	10	90	0,0299	–
Раздел 2. Строительные работы										
2.1. Канал из фундаментных блоков 1200х600 (дл.9,1м)										
100	Е8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	2	2402,96	116,02	4806	232	440	0,9775	2
		м3 основания		142,31	43,99	285	88	118	0,207	–

101	Е7-62-1	Устройство камер со стенками из бетонных блоков	9,99	10975,99	908,4	109650	9075	26933	9,5105	95
		м3 конструкций		1612,01	313,67	16104	3134	140	1,19669	12
102	99-1-1	Блок ФСБ 1,4х0,4х0,6	8	6245,04		49960				
		шт								
103	99-1-1	Плита П12-15	3	33208,11		99624				
		шт								
104	99-1-1	Плита П12д-15	1	8418,76		8419				
		шт								
105	99-1-1	Плита П20-3а	3	48175,21		144526				
		шт								
106	99-1-1	Плита П20д-3а	3	28000,2		84001				
		шт								
107	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	116,4	251,61	4,39	29287	511	6127	0,2438	28
		м2 поверхности		42,95	1,66	4999	193	118	0,00805	1
2.2. Разгрузочные плиты РП -1(2шт), РП- 2 (3шт)										
108	Е25-67-1	Укладка плит перекрытий и покрытий	1,96	2806,65	1143,42	5501	2241	2144	3,588	7
		м3 сборных конструкций		664,99	246,95	1303	484	120	0,95899	2
109	99-1-1	Плита П12-15	3	33208,11		99624				
		шт								
110	99-1-1	Плита П12д-15	1	8418,76		8419				
		шт								
111	Е13-13-3	Первый слой грунтовки битумом бетонных поверхностей плит	24,75	24,56	0,06	608	1	150	0,03324	1
		м2		6,73	0,02	167	–	90	0,00012	–

112	Е13-13-4	Последующий слой грунтовки битумом бетонных поверхностей плит	24,75	18,76	0,02	464	–	150	0,03324	1
				6,73	–	167	–	90	–	–
		м2								
2.3. Опоры скользящие СО-1 (4шт), СО-2 (3шт)										
113	Е8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	0,6	2402,96	116,02	1442	70	131	0,9775	1
		м3 основания		142,31	43,99	85	26	118	0,207	–
114	Е7-1-1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 0,5 т в котловане глубиной до 4 м	18	347,41	226,83	6253	4083	4995	0,7498	13
		шт сборных конструкций		120,58	77,64	2170	1398	140	0,28739	5
115	99-1-1	Блок ФБС 1,2х0,4х0,6	14	3121,7		43704				
		шт								
116	99-1-1	Блок ФБС 1,2х0,4х0,3	4	2163,4		8654				
		шт								
117	Е7-20-4	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой свыше 20 кг (закладная деталь ЗД1)	0,1946	10543,48	1399,48	2052	272	2005	36,11	7
				6831	527,85	1329	103	140	2,5875	1
		т стальных элементов								
118	99-1-1	Сталь листовая толщ.10мм (пластина 400х10, дл.800мм)	0,176	92949,87		16359				
		тн								
119	99-1-1	Арматура А111, Д-12мм	0,0186	98929,1		1840				
		тн								
2.4. Неподвижная опора НО-1 (1шт)										
120	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	0,4	431,43	75,91	173	30	106	1,5525	1
		м3		225,11	28,67	90	11	105	0,14007	–
121	99-1-1	Бетон класса В3,5	0,4	8044,79		3218				
		м3								
122	Е6-3-4	Устройство неподвижной опоры из бетона В22,5	5,25	1860,4	296,37	9767	1556	4604	4,6575	24
		м3		729,68	105,45	3831	554	105	0,45586	2
123	99-1-1	Бетон класса В22,5	5,25	12393,04		65063				
		м3								

124	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16 мм	0,384	106875,88		41040				
		т								
125	Е15-178-6	Окраска за 2 раза кузбасслаком	36,4	63,16	–	2299	–	2274	0,37145	14
		м2 окрашиваемой поверхности		59,51	–	2166	–	105	–	–
	2.5. Неподвижная опора НО-2 (1шт)									
126	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	1,4	431,43	75,91	604	106	373	1,5525	2
		м3		225,11	28,67	315	40	105	0,14007	–
127	99-1-1	Бетон класса В3,5	1,4	8044,79		11263				
		м3								
128	Е6-3-4	Устройство неподвижной опоры из бетона В22,5	0,7	1860,4	296,37	1302	207	614	4,6575	3
		м3		729,68	105,45	511	74	105	0,45586	–
129	99-1-1	Бетон класса В22,5	0,7	12393,32		8675				
		м3								
130	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16 мм	0,09	106875,88		9619				
		т								
131	Е15-178-6	Окраска за 2 раза кузбасслаком	11,2	63,16	–	707	–	700	0,37145	4
		м2 окрашиваемой поверхности		59,51	–	667	–	105	–	–
	2.6. Дренажный колодец ДК- 1									
132	Е11-13-3	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	1	551,03	28,23	551	28	70	0,30245	–
		м2 покрытия		45,8	10,58	46	11	123	0,05164	–
133	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	1	431,43	75,91	431	76	267	1,5525	2
		м3		225,11	28,67	225	29	105	0,14007	–
134	99-1-1	Бетон класса В7,5	1	8044,79		8045				
		м3								
135	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	1,08	18415,53	2420,47	19889	2614	4820	15,985	17
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2716,88	717	2934	774	130	2,84625	3

136	99-1-1	Плита ПО-2 *шт*	1	10479,96		10480				
137	99-1-1	Плита днища ПН-10 *шт*	1	5101,37		5101				
138	99-1-1	Кольцо стеновое КЦ10х9 *шт*	1	6018,91		6019				
139	99-1-1	Кольцо стеновое КЦ10х6 *шт*	1	4931,78		4932				
140	99-1-1	Плита перекрытия ПП-10 *шт*	1	4393,65		4394				
141	99-1-1	Кольцо стеновое КС 7,3 *шт*	2	1661,68		3323				
142	99-1-1	Кольцо опорное КО 6 *шт*	2	456,59		913				
143	99-1-1	Люк *шт*	2	15219,86		30440				
144	Е8-6-9	Кладка пригрузочных стен приямков из кирпича керамического К-0 100/25/СТ РК 530-2002 на растворе М-50 *м3 кладки*	1,19	13181,5 1053,11	341,09 126,79	15686 1253	406 151	1657 118	6,8425 0,621	8 1
145	Е8-4-3	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция стен в в 2 слоя *м2 поверхности*	12,16	813,07 36,23	12,89 4,84	9887 441	157 59	590 118	0,23115 0,02358	3 –
146	Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором *м2 оштукатуриваемой поверхности*	2,11	152,51 134,55	3,89 0,83	322 284	8 2	300 105	0,7475 0,05808	2 –
147	Е15-72-1	Цементно-церезитовая штукатурка стеновых колец *м2 оштукатуриваемой поверхности*	6,8	534,07 143,61	4,12 1,01	3632 977	28 7	1033 105	0,8395 0,0498	6 –

148	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем толщ.100мм под отмостку *м2 площади уплотнения*	2,9	97,27	3,01	282	9	47	0,07832	–
				12,09	1,14	35	3	123	0,00552	–
149	Е11-14-1	Устройство отмостки толщиной 100 мм из бетона В-15 *м2 пола*	5,2	98,36	32,17	511	167	413	0,34845	2
				62,62	1,97	326	10	123	0,00656	–
150	99-1-1	Бетон класса В15 *м3*	0,53	10871,33		5762				
2.7. Смотровой колодец УТ-2- УТ-4 (3шт)										
151	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем под отмостку *м2 площади уплотнения*	26,7	97,27	3,01	2597	80	434	0,07832	2
				12,09	1,14	323	30	123	0,00552	–
152	Е11-14-1	Устройство отмостки толщиной 100 мм из бетона В15 *м2 пола*	26,7	98,36	32,17	2626	859	2122	0,34845	9
				62,62	1,97	1672	53	123	0,00656	–
153	99-1-1	Бетон класса В15 *м3*	3	10871,33		32614				
154	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах *м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев*	0,87	18415,53	2420,47	16022	2106	3884	15,985	14
				2716,88	717	2364	624	130	2,84625	2
155	99-1-1	Плита ПО-2 *шт*	3	10479,96		31440				
156	99-1-1	Кольцо стеновое КС 7,3 (закуплено "Сайбер"- 2шт) *шт*	1	1661,68		1662				
157	99-1-1	Кольцо опорное КО 6 *шт*	3	456,59		1370				
158	99-1-1	Люк *шт*	3	15219,86		45660				
159	Е8-4-7	Гидроизоляция наружных поверхностей битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	30,72	251,61	4,39	7729	135	1617	0,2438	7
				42,95	1,66	1319	51	118	0,00805	–

2.8. Смотровой колодец УТ-5 (1шт)										
160	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем под отмостку *м2 площади уплотнения*	8,9	97,27	3,01	866	27	145	0,07832	1
				12,09	1,14	108	10	123	0,00552	–
161	Е11-14-1	Устройство отмостки толщиной 100 мм из бетона В15 *м2 пола*	8,9	98,36	32,17	875	286	707	0,34845	3
				62,62	1,97	557	18	123	0,00656	–
162	99-1-1	Бетон класса В15 *м3*	2	10871,33		21743				
163	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах *м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев*	0,58	18415,53	2420,47	10681	1404	2590	15,985	9
				2716,88	717	1576	416	130	2,84625	2
164	99-1-1	Плита ПО-2 *шт*	2	10396,66		20793				
165	99-1-1	Кольцо стеновое КС 7,3 *шт*	2	1661,68		3323				
166	99-1-1	Кольцо опорное КО 6 *шт*	2	456,59		913				
167	99-1-1	Люк *шт*	2	15219,86		30440				
168	Е8-4-7	Гидроизоляция наружных поверхностей битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	20,48	251,61	4,39	5153	90	1079	0,2438	5
				42,95	1,66	880	34	118	0,00805	–
2.9. Конструкция прохода трубопроводов КП-1										
169	Е46-8-3	Замоноличивание бетоном В15 отверстий под сальники *м3*	0,35	14297,81	348,07	5004	122	1592	28,3015	10
				4416,86	131,96	1546	46	100	0,644	–
170	Е16-30-2	Заделка сальников при проходе трубопроводов в ППУ-изоляции Д-108мм через стены с заглушкой изоляции *сальник*	2	2076,87	1,81	4154	4	1160	2,714	5
				452,81	–	906	–	128	–	–
171	99-1-1	Футляр Д-200мм дл.800мм *шт*	2	3600,68		7201				

172	Е13-32-8	Герметизация стыка прокладкой типа "Вилатерм"	0,04	1993,54	1,81	80	–	21	2,944	–
		м2		569,25	–	23	–	90	–	–
173	Е6-1-1	Заполнение бетоном В3,5 пазух под трубопроводом Д-108мм	0,12	8907,63	75,91	1069	9	32	1,5525	–
		м3		225,11	28,67	27	3	105	0,14007	–
2.10. Наземный терминал для контроля состояния										
174	Е8-3-1	Устройство песчаного основания под фундаменты	0,18	1175,04	111,63	212	20	35	0,897	–
		м3 основания		129,38	41,4	23	7	118	0,207	–
175	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5	0,18	8907,63	75,91	1603	14	48	1,5525	–
		м3		225,11	28,67	41	5	105	0,14007	–
176	Е6-1-2	Устройство бетонных фундаментов из бетона В15	0,6	11133,38	113,07	6680	68	531	5,0715	3
		м3		799,54	42,72	480	26	105	0,20861	–
177	Е6-11-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (Д1)	0,117	21639,87	12787,24	2532	1496	1661	48,875	6
		т		8694	4830,86	1017	565	105	23,598	3
178	2-1-260	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	0,117	114900		13443				
		т								
179	Е9-53-1	Монтаж конструкций люков (Д2)	0,036	16909,87	1303,13	609	47	495	94,415	3
		т конструкций		14826,38	457,99	534	16	90	2,2425	–
180	2-1-260	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	0,036	114900		4136				
		т								
181	Е8-4-7	Горизонтальная боковая обмазочная гидроизоляция по бетонной поверхности в 2 слоя	2,49	251,61	4,39	627	11	131	0,2438	1
		м2 поверхности		42,95	1,66	107	4	118	0,00805	–
182	Е13-16-6	Грунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	4,5	22,68	0,06	102	–	27	0,03393	–
		м2		6,68	0,02	30	–	90	0,00012	–
183	Е13-26-6	Окраска металлических грунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	9	25,66	0,02	231	–	39	0,0245	–
		К= 2,000; *м2*		4,78	–	43	–	90	–	–

184	Е9-49-2	Постановка высокопрочных болтов (ДЗ) *болт*	3	64,13 33,12	0,48 0,18	192 99	1 1	90 90	0,18515 0,00092	1 –
185	1-1-54	Болты высокопрочные, номинальный диаметр резьбы 3 мм, длина 16 мм, из стали 30ХГСА, 16ХСН *т*	0,0013	319700		416				
186	Е15-158-2	Кремнийорганическая окраска фасадов с лесов по подготовленной поверхности *м2 окрашиваемой поверхности*	29,25	309,08 18,11	2,33 0,89	9041 530	68 26	584 105	0,10327 0,00437	3 –
2.11. Наземный пикет ПК-1 (4шт)										
187	Е6-1-2	Устройство бетонных фундаментов из бетона В15 *м3*	0,4	11133,38 799,54	113,07 42,72	4453 320	45 17	354 105	5,0715 0,20861	2 –
188	Е6-11-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона *т*	0,06	21639,87 8694	12787,24 4830,86	1298 522	767 290	853 105	48,875 23,598	3 1
189	Е13-16-6	Грунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз *м2*	0,96	22,68 6,68	0,06 0,02	22 6	– –	5 90	0,03393 0,00012	– –
190	Е13-26-6	Окраска металлических грунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза К= 2,000; *м2*	1,92	25,66 4,78	0,02 –	49 9	– –	8 90	0,0245 –	– –
2.12. Узел в местах прохода кабеля										
191	Е22-49-1	Подвешивание подземных коммуникаций диаметром до 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках *км трубопровода*	0,12	22220,81 10919,25	488,06 183,71	2666 1310	59 22	1732 130	68,195 0,897	8 –
2.13. Земляные работы										
192	Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы *м3 грунта*	392,06	39,75 1,87	37,82 11	15584 733	14828 4313	4895 97	0,013 0,0376	5 15
193	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы *м3 грунта*	11,76	218,93 218,93	– –	2575 2575	– –	2910 113	1,54 –	18 –
194	Е1-17-13	Погрузка разработанного вручную грунта одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы *м3 грунта*	11,76	32,56 1,53	30,98 9,01	383 18	364 106	120 97	0,0106 0,0308	– –

195	П8-12-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 12 км, 1 класс груза	525,3	98,12	98,12	51542	51542	10306	–	–
		т		–	19,62	–	10306	100	0,0412	22
196	Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	403,82	3,78	3,24	1526	1308	627	0,00332	1
		м3 грунта		0,48	1,12	194	452	97	0,00371	1
197	Е1-17-1	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 1 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	257,47	23,7	22,86	6102	5886	2108	0,00552	1
		м3 грунта		0,79	7,65	203	1970	97	0,028	7
198	П8-12-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 12 км, 1 класс груза	463,45	98,12	98,12	45474	45474	9093	–	–
		т		–	19,62	–	9093	100	0,0412	19
199	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы песком	126,35	154,22	–	19486	–	22019	1,1178	141
		м3 грунта		154,22	–	19486	–	113	–	–
200	30-8-92	Песок природный	138,99	844		117308				
		м3								
201	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	257,47	7,45	7,45	1918	1918	604	–	–
		м3 грунта		–	2,42	–	623	97	0,00927	2
202	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками ктрр=1,15; ктрм=1,15; кзпр=1,15; кэкс=1,15; кзпм=1,15;	257,45	24,77	5,19	6377	1336	4890	0,1242	32
		м3 уплотненного грунта		19,58	–	5041	–	97	–	–
203	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	30,1	1280,53	175,4	38544	5280	9487	1,173	35
		м3 основания		176,73	65,72	5320	1978	130	0,32085	10
		Всего прямые затраты				**8 135 733**	**726 172**			**4 415**
						877 820	**194 547**			**977**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				6 531 752				
		Накладные расходы, тенге				1 266 233				
		- заработная плата, тенге				189 935				
		- трудоемкость, чел-ч				633				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				564 118				

Всего	**9 966 084**
Временные здания и сооружения (1,2%)	119 593
- сметная заработная плата, тенге	16 863
- нормативная трудоемкость, чел-ч	96
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,78%)	381 239
- сметная заработная плата, тенге	175 370
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1 067
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1%)	100 857
На оплату дополнительных отпусков (0,4%)	40 343
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**10 608 116**
Итого по акту в текущих ценах 2009 года, МРПтек.=1273 тенге	**17 429 135**
- материалы, тенге	10 731 669
- сметная заработная плата, тенге	2 621 793
Налог(2%)	**348 583**
Итого по акту в текущих ценах с учетом налога (2%)	**17 777 718**
Итого по акту	**17 777 718**
НДС(12%)	**2 133 326**
Всего по акту с учетом НДС(12%)	**19 911 044**
Всего со скидкой	**16 000 000**

Заказчик _____

Подрядчик _____