Заказчик: АО МАК "Алматыгорстрой"

Подрядчик: ТОО "АГС-Пласт"

Наименование стройки: Строительство многоквартирного жилого дома с дошкольным объектом образования, севернее ул. Бекмаханова, западнее проспекта Суюнбая, Турксибский район г. Алматы Тепловые сети

Наименование объекта: Техгологическая часть

Акт приемки выполненных работ

за декабрь 2015 г.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1 Трубопроводы									
1	Е24-4-7	Надземная прокладка стальных трубопроводов диаметром 200 мм при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05; *км трубопровода*	0,296	296261,72	97981,59	87693	29003	65764	755,895	224
				141277,5	29629,47	41818	8770	130	147,0275	44
2	8-6-528	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке Ст 219х6-ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 *м*	296	6515		1928440				
3	Е24-4-3	Надземная прокладка стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05; *км трубопровода*	0,015	167187,4	52497,21	2508	787	2184	514,395	8
				93188,81	18827,52	1398	282	130	98,67	1

4 8-6-524	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке Ст 89х4-ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006К=1,010;	15,15	2509		38011				
	м								
5 Е24-4-1	Надземная прокладка стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05;	0,015	156866,97	51135,96	2353	767	2115	499,905	7
	км трубопровода		89656,88	18806,82	1345	282	130	98,5665	1
6 8-6-522	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке Ст 57х3-ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006К=1,010;	15,15	1842		27906				
	м								
7 Е24-2-7	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 200 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05;	0,136	334407,45	109033,39	45479	14829	34103	865,7775	118
	км трубопровода		162740,81	30146,97	22133	4100	130	149,0745	20
8 8-6-480	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 219х6-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	136	6479		881144				
	м								
9 Е24-2-5	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 125 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05;	0,3345	233816,58	71685,83	78212	23979	66305	703,9725	235
	км трубопровода		129323,25	23152,95	43259	7745	130	120,6235	40
10 8-6-494	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 133х4,5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	334,5	3329		1113551				
	м								
11 Е24-2-3	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05;	0,533	173019,41	55404,78	92219	29531	80194	531,3	283
	км трубопровода								

12 8-6-476	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 89х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006К=1,010;		96177,38	19559,78	51263	10425	130	101,614	54
	м	538,33	2133		1148258				
13 Е24-2-1	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром до 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05;	0,314	161519,64	53773,76	50717	16885	45473	511,98	161
	км трубопровода								
14 8-6-474	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006К=1,010;		91830,38	19567,54	28835	6144	130	101,6255	32
	м	222,705	1435		319582				
15 8-6-472	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 38х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006К=1,010;	94,435	1297		122482				
	м								
16 Е24-12-7	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 200 мм	2	4110,26	1847,88	8221	3696	6248	10,2925	21
	компенсатор								
17 99-1-1(пл)	Компенсатор К1 Н=2,5м (вылет) Ст 219х6/315-1-ППУ-ОЦ, с ОДК. Гост 30732-2006		2018,25	384,51	4037	769	130	1,5985	3
	м	10	25652		256520				
18 99-1-2(пл)	Компенсатор К2 Н=3м (вылет) Ст 219х6/315-1-ППУ-ОЦ, с ОДК. Гост 30732-2006	12	30782		369384				
	м								
19 Е24-12-5	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 125 мм	3	2210,11	1208,86	6630	3627	4573	5,1635	15
	компенсатор								
20 99-1-3(пл)	Компенсатор К3, К4, К5 Н=2,5м (вылет) Ст 133х4/215-1-ППУ-ПЭ, с ОДК. Гост 30732-2006		879,75	293,16	2639	879	130	1,2075	4
	м	30	12826		384780				
21 Е24-12-3	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 80 мм	6	850,47	97,84	5103	587	5350	3,5765	21
	компенсатор								

22 99-1-4(пл)	Компенсатор К3, К4, К5 Н=2,5м (вылет) Ст 89х4/160-1-ППУ-ПЭ, с ОДК. Гост 30732-2006		672,75	12,94	4037	78	130	0,069	–
	м	30	9303		279090				
23 99-1-5(пл)	Компенсатор К6, К7, К8 Н=2м (вылет) Ст 89х4/160-1-ППУ-ПЭ, с ОДК. Гост 30732-2006								
	м	20	6202		124040				
24 Е24-12-1	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром до 50 мм								
	компенсатор	3	716,89	64,84	2151	195	2382	3,22	10
25 99-1-6(пл)	Компенсатор К7, К8 Н=2м (вылет) Ст 57х3/125-1-ППУ-ПЭ, с ОДК. Гост 30732-2006		600,3	10,35	1801	31	130	0,046	–
	м	8	5470		43760				
26 99-1-7(пл)	Компенсатор К7, Н=2м (вылет) Ст 38х3/125-1-ППУ-ПЭ, с ОДК. Гост 30732-2006								
	м	4	4487		17948				
27 Е24-4-5	Надземная прокладка стальных трубопроводов диаметром 125 мм при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05;								
	км трубопровода	0,012	219643,37	78878,06	2636	947	2158	612,2025	7
28 8-6-84	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм		111663,56	26697,84	1340	320	130	134,941	2
	м	12	806		9672				
29 Е24-2-5	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 125 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05;								
	км трубопровода	0,0015	233816,58	71685,83	351	108	298	703,9725	1
30 8-6-84	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм		129323,25	23152,95	194	35	130	120,6235	–
	м	1,5	806		1209				

31	Е24-2-3								
	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05; *км трубопровода*	0,0374	207547,41	55404,78	7762	2072	5628	531,3	20
			96177,38	19559,78	3597	732	130	101,614	4
32	8-6-76								
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 ммК=1,010; *м*	37,774	509		19227				
33	Е24-4-1								
	Надземная прокладка стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °С *км трубопровода*	0,0345	231306,93	50680,3	7980	1748	4674	476,1	16
			85387,5	18806,82	2946	649	130	98,5665	3
34	8-6-65								
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм *м*	34,5	250		8625				
35	Е24-2-1								
	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С т.ч. п.3.5: ktpp1=1,05; kзпр1=1,05; *км трубопровода*	0,03	161084,86	53338,98	4833	1600	4345	511,98	15
			91830,38	19567,54	2755	587	130	101,6255	3
36	8-6-65								
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 ммК=1,010; *м*	30,3	250		7575				
37	Е24-2-1								
	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром до 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С *км трубопровода*	0,07	230481,98	53338,98	16134	3734	9740	487,6	34
			87457,5	19567,54	6122	1370	130	101,6255	7
38	8-6-63								
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 ммК=1,010; *м*	35,35	204		7211				

39	8-6-61	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 ммК=1,010;	м	35,35	173	6116
40	99-1-8(пл)	Неподвижная диэлектрическая опора Ст 219х6-460х24-1-ППУ-ОЦ-Д ГОСТ 30732-2006	шт	16	54536	872576
41	99-1-9(пл)	Неподвижная диэлектрическая опора Ст 219х6-460х24-1-ППУ-ПЭ-Д ГОСТ 30732-2006	шт	2	50368	100736
42	99-1-10(пл)	Неподвижная диэлектрическая опора Ст 133х4-340х16-1-ППУ-ПЭ-Д ГОСТ 30732-2006	шт	8	15690	125520
43	99-1-11(пл)	Неподвижная диэлектрическая опора Ст 89х4-295х16-1-ППУ-ПЭ-Д ГОСТ 30732-2006	шт	13	14197	184561
44	99-1-12(пл)	Неподвижная диэлектрическая опора Ст 57х3-255х16-1-ППУ-ПЭ-Д ГОСТ 30732-2006	шт	10	8556	85560
45	99-1-13(пл)	Неподвижная диэлектрическая опора Ст 38х3-255х16-1-ППУ-ПЭ-Д ГОСТ 30732-2006	шт	10	6788	67880
46	8-6-682	Отвод Ст 219х6-90°-1-ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006	шт	34	34798	1183132
47	8-6-550	Отвод Ст 219х6-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт	8	27173	217384
48	8-6-548	Отвод Ст 133х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт	28	12699	355572
49	8-6-678	Отвод Ст 89х4-90°-1-ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006	шт	2	15202	30404
50	8-6-546	Отвод Ст 89х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт	23	8221	189083
51	8-6-676	Отвод Ст 57х3-90°-1-ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006	шт	2	11685	23370
52	8-6-544	Отвод Ст 57х3-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт	33	5980	197340
53	99-1-14(пл)	Отвод стандартный, Ст38х3-90-1-ППУ-ПЭ	шт	22	5237	115214

54	8-10-81	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 125, 133х5 мм	6	569	3414
		шт			
55	8-10-79	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 100, 108х4 мм	1	401	401
		шт			
56	8-10-78	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 80, 89х3,5 мм	7	321	2247
		шт			
57	8-10-76	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 50, 57х3 мм	10	227	2270
		шт			
58	8-10-75	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 32, 38х3 мм	4	208	832
		шт			
59	99-1-16(пл)	Тройник параллельный Ст 219х6-133х5-1-ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006	2	40017	80034
		шт			
60	99-1-17(пл)	Тройниковое ответвление укороченное Ст 219х6-57х3-1-ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006	4	32013	128052
		шт			
61	99-1-18(пл)	Тройниковое ответвление укороченное Ст 133х5-57х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	8	18762	150096
		шт			
62	99-1-19(пл)	Тройниковое ответвление укороченное Ст 133х5-89х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	4	23453	93812
		шт			
63	99-1-30(пл)	Тройниковое ответвление укороченное Ст 89х5-45х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	6	8533	51198
		шт			
64	8-10-141	Тройники (ГОСТ 17376-83) штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру <=16 МПа, 219х6 мм	2	2250	4500
		шт			

65	8-10-76	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 50, 57х3 мм *шт*	11	227	2497
66	8-10-75	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, до Dy 40, 38х3 мм *шт*	6	208	1248
67	8-10-75	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, до Dy 40, 32х3 мм *шт*	1	208	208
68	8-10-76	Отводы крутоизогнутые под углом 30° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 50, 57х3 мм *шт*	4	227	908
69	8-10-75	Отводы крутоизогнутые под углом 30° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, до Dy 40, 38х3 мм *шт*	2	208	416
70	8-10-110	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 89х6-57х4 мм *шт*	4	321	1284
71	8-10-107	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 57х5-38х3 мм *шт*	5	251	1255
72	8-10-107	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 57х5-32х3 мм *шт*	1	251	251
73	8-10-149	Тройники (ГОСТ 17376-83) штампованные переходные из стали марки 20 на Ру <=16 МПа, 89х6-57х4 мм *шт*	9	680	6120
74	8-10-135	Тройники (ГОСТ 17376-83) штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру <=16 МПа, 57х4 мм	1	495	495

100	Е25-122-3									
	Контроль качества сварных соединений трубопроводов диаметром 150 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	44	1939,91	1302,03	85356	57289	42353	1,4605	64
	стык		310,5	491,63	13662	21632	120	3,151	139
101	Е25-122-2									
	Контроль качества сварных соединений трубопроводов диаметром 125 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	176	1868,56	1248,91	328867	219808	162852	1,4145	249
	стык		300,15	470,93	52826	82884	120	3,013	530
	Итого по разделу 1				**17534932**	**1050515**			**2272**
	Стоимость: материалов, тенге				**445451** 16038966	**388748**			**2431**
	Накладные расходы, тенге				1027313				
	- заработная плата, тенге				154097				
	- трудоемкость, чел-ч				514				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1113735				
	Всего по разделу, тенге				**19675980**				
	Сметная заработная плата, тенге				988296				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				5217				
	Раздел 2 Система ОДК								
102	Ц11-350-5 Терминал промежуточный, концевой	9	1306,74	6,24	11761	56	8928	6,9	62
	шт		1099,69	2,59	9897	23	90	0,01511	–
103	99-1-36(пл) Терминал КТ-14	1	7284		7284				
	шт								
104	99-1-37(пл) Терминал КТ-16	4	6060		24240				
	шт								
105	99-1-38(пл) Терминал КТ-15Ш	2	7284		14568				
	шт								
106	99-1-39(пл) Терминал КТ-11	2	5511		11022				

107	Ц8-411-1	Металлический рукав, Dн до 48 мм	*шт*	50	122,89	8,97	6145	449	2693	0,3335	17
			м		56,12	0,58	2806	29	95	0,00345	–
108	8-6-32	Металлический гофрошланг Д=25мм		50	181		9050				
109	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	*м*	400	30,98	2,42	12392	968	8831	0,115	46
			м кабеля		22,66	0,58	9064	232	95	0,00345	1
110	99-1-40(пл)	Кабель соединительный трехжильный NYM-3x1,5 мм		400	58		23200				
111	Е24-114-1	Ковер	*м*	10	1841,03	333,89	18410	3339	8914	3,151	32
			шт		558,9	126,79	5589	1268	130	0,6095	6
112	99-1-41(пл)	Ковер наземный		5	10726		53630				
113	99-1-42(пл)	Ковер настенный	*шт*	5	8975		44875				
			шт								
		Итого по разделу 2					**236577**	**4812**			**157**
							27356	**1552**			**7**
		Стоимость: материалов, тенге					204409				
		Накладные расходы, тенге					29366				
		- заработная плата, тенге					4405				
		- трудоемкость, чел-ч					15				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					15957				
		Всего по разделу, тенге					**281900**				
		Сметная заработная плата, тенге					33313				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч					179				

Раздел 3 Антикоррозийная изоляция

114	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	*м2*	31,88	22,68	0,06	723	2	193	0,03393	1

115 Е13-29-3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-814		6,68	0,02	213	1	90	0,00012	–
	м2	31,88	158,05	0,08	5039	3	91	0,01553	–
			3,13	0,02	100	1	90	0,00012	–
116 Е26-30-2	Теплоизоляция покрытий и перекрытий сверху изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	2,2	4537,37	414,58	9982	912	5084	12,5695	28
	м3 изоляции		2155,39	155,25	4742	342	100	0,759	2
117 1-3-89	Маты строительные МС-50 (ГОСТ 10499-78)	2,2	1940		4268				
	м3								
118 Е26-36-1	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонной изоляцией	75,11	329,71	33,34	24765	2504	10127	0,69	52
	м2 изолируемой поверхности		126,26	8,57	9483	644	100	0,04945	4
119 1-1-941	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,07511	179500		13482				
	1000м2								
	Итого по разделу 3				**58259**	**3421**			**81**
	Стоимость: материалов, тенге				**14538**	**988**			**6**
					40300				
	Накладные расходы, тенге				15495				
	- заработная плата, тенге				2324				
	- трудоемкость, чел-ч				8				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				4425				
	Всего по разделу, тенге				**78179**				
	Сметная заработная плата, тенге				17850				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				95				
	Всего прямые затраты				**17829768**	**1058748**			**2510**

	487345	391288	2444
Стоимость: материалов, тенге	16283675		

Накладные расходы, тенге	1072174
- заработная плата, тенге	160826
- трудоемкость, чел-ч	537
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	1134117

Всего по акту выполненных работ	**20036059**
Временные здания и сооружения (1,5 %)	300 541
Возврат материалов от временных зданий и сооружений 15%	
Доп.затраты в зимнее время (2,34%)	475 876
Выслуга лет (1%)	203 366
Доп. Отпуска (0,4%)	81 346
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	21 097 189
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРП=1982тенге, (2,557)	53 945 512
Итого по акту в текущих ценах с учетом налога 2%	55 024 422
Итого по акту с учетом НДС 12%	**61 627 352**

Заказчик:_____ Подрядчик:_____

Тех. надзор:_____