Заказчик: АО МАК "Алматыгорстрой"

Форма 2В

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: Тепловой пункт Комета

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 и запорная арматура									
1	Ц12-1300-2	Подогреватель сетевой воды / *т*	3,168	8381,53	1644,47	26553	5210	19956	42,55	135
				6592,95	406,24	20886	1287	90	2,37243	8
2	80-1-23(пл)	Подогреватель сетевой воды, пароводяной ПП1-53-7-4 F=53,9м2, Q=7,61 МВт / *шт*	2	610612		1221224				
3	Ц7-218-2	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,17 т / *шт*	2	7073,7	584,2	14147	1168	9995	32,2	64
				5485,5	67,28	10971	135	90	0,3933	1
4	80-1-24(пл)	Насос сетевой воды 1К100-65-250 Q=100м3/ч, Н=80м, N=45 кВт / *шт*	2	124239		248478				
5	Ц8-482-14	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети машины переменного тока, масса до 0.25 т / *шт*	2	754,39	33,24	1509	66	924	2,3	5

			484,15	2,65	968	5	95	0,01495	–
6	Ц8-482-2	Установка электрических машин фланцевых с горизонтальным или вертикальным валом, поступающих в собранном виде, переменного или постоянного тока, масса до 0,1 т	2	961,2	169,05	1922	338	1455	3,45	7
		шт		714,15	51,75	1428	104	95	0,30245	1
7	Ц3-886-1	Грязесборник стальной фланцевый, на рабочее давление 0,015-0,1 МПа, сечение 200х400 мм	2	3173,5	98,1	6347	196	5394	18,4	37
		шт		2976,2	20,7	5952	41	90	0,12075	–
8	12-6-630	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150 °С, DN 200, типа ЭнКо	2	104333		208666				
		шт								
9	Ц11-350-6	Регулятор температуры сетевой воды Dн трубопровода до 150 мм	1	1499,39	6,24	1499	6	1165	8,05	8
		шт		1291,16	2,59	1291	3	90	0,01511	–
10	12-6-651	Регулятор температуры модели 4, фланцевый, диапазон настройки от +20 °С до +120 °С, Kvs 280 м3/ч, Тмакс 220 °С, PN 16, DN 150, типа Samson	1	570241		570241				
		шт								
11	Ц12-790-6	Задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 200 мм	13	1744,9	334,65	22684	4350	17316	8,05	105
		шт		1397,25	82,8	18164	1076	90	0,48415	6
12	9-2-22	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с97нж для воды, пара, нефти и масла, Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2), Dy 200 мм	13	59900		778700				
		шт								
13	Ц12-790-5	Задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 125-150 мм	8	1230,8	163,3	9846	1306	7898	6,9	55
		шт		1058	38,87	8464	311	90	0,22655	2
14	9-2-13	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 150 мм	8	22100		176800				
		шт								

15	Ц12-790-4	Задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 65-100 мм	2	889,61	85,56	1779	171	1472	4,6	9
		шт		796,95	20,7	1594	41	90	0,12075	–
16	9-2-11	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 65 мм	2	10400		20800				
		шт								
17	Ц12-790-3	Задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 50 мм	4	786,29	68,54	3145	274	2628	4,6	18
		шт		711,85	18,17	2847	73	90	0,1058	–
18	9-2-10	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 50 мм	4	6880		27520				
		шт								
19	Ц12-791-1	Краны стальные фланцевые обратные подъемные, предохранительные пружинные на Ру 4-6,4 МПа, Dy 25 мм	20	648,87	3,57	12977	71	11509	3,45	69
		шт		639,4	–	12788	–	90	–	–
20	9-4-1165	Краны шаровые с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 25, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	12	814		9768				
		шт								
21	9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	8	547		4376				
		шт								
22	Ц12-791-5	Клапаны, краны стальные фланцевые обратные подъемные, предохранительные пружинные на Ру 4-6,4 МПа, Dy 200 мм	3	1850,75	284,05	5552	852	4381	9,2	28
		шт		1552,5	69,92	4658	210	90	0,40825	1
23	9-3-49	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый модели 2350, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -20 °С до 130 °С, PN 16, DN 200 мм, типа FAF ГОСТ 11823-91	3	17475		52425				
		шт								

24 Ц12-790-4	Задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 65-100 мм	4	889,61	85,56	3558	342	2944	4,6	18
	шт		796,95	20,7	3188	83	90	0,12075	–
25 9-2-12	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 100 мм	4	11800		47200				
	шт								
26 Ц11-350-6	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 150 мм	1	1499,39	6,24	1499	6	1165	8,05	8
	шт		1291,16	2,59	1291	3	90	0,01511	–
27 18-1-1858	Расходомер-счетчик электромагнитный ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, с индикатором, Qv 637 м3/ч, N 5 Вт, DN 150, типа Взлет	1	74544		74544				
	комплект								
28 Ц12-2-13	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 273-325 мм	0,17212	19492,25	2087,25	3355	359	2574	93,15	16
	т		16330	285,2	2811	49	90	1,66405	–
29 8-6-112	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм	1	3560		3560				
	м								
30 Ц12-2-12	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 219 мм	2,60326	22154,35	2241,35	57674	5835	44807	109,25	284
	т		18814	310,5	48978	808	90	1,8147	5
31 8-6-106	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм	2	2999		5998				
	м								
32 8-6-101	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм	58	2030		117740				

		м							
33	Ц12-2-11	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 159 мм	1,18852	26473,8	2141,3	31465	2545	25018	135,7	161
		т		23103,5	285,2	27459	339	90	1,66405	2
34	8-6-90	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	52	1055		54860				
		м								
35	Ц12-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 133 мм	0,01273	30336,65	2197,65	386	28	312	151,8	2
		т		26910	285,2	343	4	90	1,66405	–
36	8-6-84	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	1	806		806				
		м								
37	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 108 мм	0,2813	38758,4	2640,4	10903	743	8924	210,45	59
		т		34937	310,5	9828	87	90	1,8147	1
38	8-6-79	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	20	629		12580				
		м								
39	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 89 мм	0,0174	52506,2	2815,2	914	49	762	278,3	5
		т		48392	285,2	842	5	90	1,66405	–
40	8-6-76	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	1	509		509				
		м								
41	Ц12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 76 мм	0,14472	60395,75	2823,25	8740	409	7355	331,2	48
		т		56154,5	310,5	8127	45	90	1,8147	–

42	8-6-68	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм *м*	15	333		4995				
43	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 57 мм *т*	0,05884	68518,2	3160,2	4032	186	3403	363,4	21
				63917	341,55	3761	20	90	1,9964	–
44	8-6-65	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм *м*	8	250		2000				
45	Ц12-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 32-38 мм *т*	0,037	111144,95	3625,95	4112	134	3524	632,5	23
				105570	258,75	3906	10	90	1,51225	–
46	Ц12-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 25 мм *т*	0,0112	167667,5	5577,5	1878	62	1607	972,9	11
				159137	399,05	1782	4	90	2,32875	–
47	8-6-57	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, до D 32 мм, толщина стенки 2,2 мм *м*	35	99		3465				
48	Е9-30-1	Монтаж металлоконструкций *т конструкций*	1,038	16099,22	6350,34	16711	6592	7948	41,285	43
				6986,25	1520,73	7252	1579	90	5,4395	6
49	1-1-4866	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 16У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) *т*	0,682	43443		29628				
50	1-1-4864	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) *т*	0,26	43443		11295				

51	1-1-4149	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 6 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) *т*	0,094	50241	4723
52	4-1-4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82 *т*	0,003	55620	167
53	2-1-262	Опоры скользящие *т*	0,085	107900	9172
54	8-10-85	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 200, 219x7 мм *шт*	19	1610	30590
55	8-10-83	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 150, 159x4,5 мм *шт*	20	711	14220
56	8-10-79	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 100, 108x4 мм *шт*	6	401	2406
57	8-10-77	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 65, 76x3,5 мм *шт*	8	277	2216
58	8-10-76	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 50, 57x3 мм *шт*	6	227	1362
59	8-10-125	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 273x6-108x4 мм *шт*	2	939	1878
60	8-10-122	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 219x6-159x4,5 мм *шт*	4	692	2768
61	8-10-124	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 219x6-108x4 мм *шт*	2	750	1500

62	8-10-124	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 219х6-76х3,2 мм	2	750	1500
		шт			
63	8-10-110	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 89х6-57х4 мм	2	321	642
		шт			
64	8-10-30	Заглушки (ГОСТ 17379-2001) эллиптические бесшовные приварные из углеродистой стали 20 на Ру <=10 МПа, 325х7,1 мм	2	1080	2160
		шт			
65	8-10-26	Заглушки (ГОСТ 17379-2001) эллиптические бесшовные приварные из углеродистой стали 20 на Ру <=10 МПа, 219х6,0 мм	4	482	1928
		шт			
66	8-10-24	Заглушки (ГОСТ 17379-2001) эллиптические бесшовные приварные из углеродистой стали 20 на Ру <=10 МПа, 159х4,5 мм	1	296	296
		шт			
67	8-10-16	Заглушки (ГОСТ 17379-2001) эллиптические бесшовные приварные из стали 20 на Ру <=10 МПа, 76х3,0 мм	1	205	205
		шт			
68	8-9-40	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 12816-80	2	1999	3998
		шт			
69	8-9-39	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12816-80	40	1436	57440
		шт			
70	8-9-38	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80	22	960	21120
		шт			
71	8-9-36	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	10	552	5520
		шт			
72	8-9-35	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80	2	419	838

	шт								
73 8-9-34	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 65 ГОСТ 12816-80	6	364		2184				
	шт								
74 8-9-33	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	8	305		2440				
	шт								
75 E18-22-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	18	967,13	1,81	17408	33	1490	0,3565	6
	комплект		64,69	–	1164	–	128	–	–
	Итого по разделу 1				**4130046**	**31331**			**1245**
					210743	**6322**			**33**
	Стоимость: материалов, тенге				2418270				
	оборудования, тенге				1469702				
	Накладные расходы, тенге				195926				
	- заработная плата, тенге				29389				
	- трудоемкость, чел-ч				98				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				171376				
	Всего по разделу, тенге				**4497348**				
	Сметная заработная плата, тенге				246454				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				1376				

Раздел 2 Антикоррозийная защита и изоляция

2.1 Трубопроводы

76 E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	46	22,68	0,06	1043	3	277	0,03393	2
	м2		6,68	0,02	307	1	90	0,00012	–
77 E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177, за два раза ktpp1=2; ktpм1=2; kзпр1=2; kэкс1=2; kзпм1=2; kмат1=2;	46	40,23	0,05	1851	2	298	0,0368	2
	м2		7,2	–	331	–	90	–	–

78	Е13-29-5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей композицией ОС-51-03, в четыре слоя ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	31	759,03	0,64	23530	20	371	0,06486	2
		м2		13,06	0,23	405	7	90	0,00138	–
2.2 Оборудование										
79	Е26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	38	188,92	57,67	7179	2191	4838	0,6141	23
		м2 поверхности изоляции		105,83	21,48	4022	816	100	0,1058	4
80	1-3-46	Конструкции из матов минватных прошивных, марка 100, толщина 60 мм, с покрытием листами из алюминиевых сплавов толщиной 0,5 мм	2,5	12600		31500				
		м3								
81	Е26-9-2	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами из стеклянного штапельного волокна при толщине изоляционного слоя 50 мм	23	113,94	11,42	2621	263	1625	0,38525	9
		м трубопровода		66,24	4,4	1524	101	100	0,0207	–
82	Е26-9-5	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами из стеклянного штапельного волокна, при толщине изоляционного слоя 50 мм	11	142,59	13,2	1568	145	1033	0,5106	6
		м трубопровода		89,01	4,92	979	54	100	0,02415	–
83	Е26-9-9	Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами из стеклянного штапельного волокна, при толщине изоляционного слоя 60 мм	82	188,76	17,46	15478	1432	10122	0,6785	56
		м трубопровода		116,96	6,47	9591	531	100	0,0322	3
84	Е26-9-13	Изоляция трубопроводов диаметром 325-476 мм матами из стеклянного штапельного волокна, при толщине изоляционного слоя 60 мм	1	279,8	24,98	280	25	196	1,0787	1
		м трубопровода		186,56	9,32	187	9	100	0,046	–
85	1-3-165	Маты теплоизоляционные URSA, марка М 25ф-50	6,68	6240		41683				
		м3								
		Итого по разделу 2				**126733**	**4081**			**101**
						17346	**1519**			**7**

Стоимость: материалов, тенге	105306		
Накладные расходы, тенге	18760		
- заработная плата, тенге	2814		
- трудоемкость, чел-ч	9		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	8730		
Всего по разделу, тенге	**154223**		
Сметная заработная плата, тенге	21679		
Нормативная трудоемкость, чел-ч	117		
Всего прямые затраты	**4256779**	**35412**	**1346**
	228089	**7841**	**40**
Стоимость: материалов, тенге	2523576		
оборудования, тенге	1469702		
Накладные расходы, тенге	214686		
- заработная плата, тенге	32203		
- трудоемкость, чел-ч	107		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	180106		
Всего по акту выполненных работ	**4651571**		

Временные здания и сооружения (1,5 %)	47 728
Возврат материалов от временных зданий и сооружений 15%	
Доп.затраты в зимнее время (2,34%)	75 573
Выслуга лет (1%)	32 296
Доп. Отпуска (0,4%)	12 918
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	4 820 086
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРП=1982тенге, (2,557)	12 324 960
Итого по акту в текущих ценах с учетом налога 2%	12 571 459
Итого по акту с учетом НДС 12%	**14 080 034**

Заказчик:_____ Подрядчик:_____

Тех. надзор:_____