Инвестор:
Заказчик: ТОО "Аманат Строй"
Подрядчик: ТОО "Казахстанские трубопроводные технологии"
Стройка: Времена Года (Лето) 1 оч.
Объект:

ЭКЗЕМПЛЯР
ГОО «КАЗАХСТАНСКИЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
После подписания просим вернуть по адресу:
010000, г.Астана, пр. Кабанбай Батыра 6/3, 8П-7
БЛАГОДАРИМ ЗА СОТРУДНИЧЕСТВО!

Номер документа	Дата составления
1	27.06.2018

Отчетный период	
с	по
01.06.2018	30.06.2018

Акт № 1 приемки выполненных работ
по смете 2-15-1-2 Тепловой узел. Блок Е-1 за 13.06.2018.

Номер п / п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1.Тепловой узел жилой части									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
1	Е16-10-7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 150 мм	1м трубопровода	26	645,65	16 786,81	14 540,49	2 246,32	840,56		
2	8-1-54	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 133х4 мм	м	20							
3	8-1-55	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 159х4,5 мм	м	6							
4	Е16-10-6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм	1м трубопровода	40	645,65	25 825,86	22 369,98	3 455,88	1 293,17		
5	8-1-53	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 108х4 мм	м	40							
6	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	32	466,64	14 932,63	12 869,27	2 063,36	772,1		
7	8-1-52	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 89х3,5 мм	м	32							
8	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	1м трубопровода	48	466,64	22 398,95	19 303,91	3 095,04	1 158,14		
9	8-1-51	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 76х3,5 мм	м	48							
10	Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и	1м	24	356,86	8 564,6	7 514,08	1 050,53			

		водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	трубопровода					393,1
11	8-1-49	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 45х2,5 мм	м	24				
12	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	12	197,07	2 364,78	2 208,91	155,87 58,83
13	8-1-48	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 38х2 мм	м	12				
14	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	42	16,73	702,59	702,59	
15	1-1-115а	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	кг	3,78				
16	1-1-306	Ксилол нефтяной марки А	т	0,00084				
17	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	84	7,39	620,78	615,86	4,92
18	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	7,56				
19	1-1-306	Ксилол нефтяной марки А	т	0,00084				
20	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	70				
	Итого по разделу					92 197,01	80 125,09	12 071,92 4 515,9
	Накладные расходы							
	Итого с учетом накладных расходов					92 197,01		
	Сметная прибыль							
	Всего стоимость оборудования							
	Всего по разделу					92 197,01	80 125,09	12 071,92 4 515,9
	Нормативная трудоемкость							
	Сметная зарплата					84 640,99		

Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков

21	Е18-3-1	Установка водоподогревателей скоростных односекционных с поверхностью нагрева до 4 м2	1водоподогреватель	8	6 062,85	48 502,77	37 421,88	11 080,89 4 146,4
22	75-1-9719	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21A-TC-16/46-TMTL33	шт	2				
23	75-1-9771	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/41-TKTL40	шт	1				
24	75-1-9718	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21A-TC-16/29-TM	шт	1				
25	75-1-9717	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21A-TC-16/40-TMTL33	шт	2				

26	75-1-976.	Теплообменник пластинчат разборный XGF 14A-TO-16/34-TKTL39	шт	1				
27	75-1-9716	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21A-TC-16/25-TM	шт	1				
28	E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	6	6 868,24	41 209,42	38 974,26	2 235,16 836,38
29	10-3-9899	Насос циркуляционный Grundfos Magna3 65-120 F	шт	4				
30	10-3-9670	Насос центробежный горизонтальный Grundfos CME3-9 A-R-G-E-AQQE, Q=3,7м3/час, H=90,3м, N=2,2кВт	шт	1				
31	10-3-9865	Насосы горизонтальные многоступенчатые Grundfos CM3-4 A-R-A-E-AVBE	шт	1				
32	E18-10-6	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,5 м3	1бак	2	4 692,40	9 384,8	8 769,01	615,78 238,37
33	12-3-9871	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 500, V=500л, d=1 1/4"	шт	2				
34	1-4-85	Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86)	т	0,122				
	Итого по разделу					99 096,99	85 165,15	13 931,83 5 221,15
	Накладные расходы							
	Итого с учетом накладных расходов					99 096,99		
	Сметная прибыль							
	Всего стоимость оборудования							
	Всего по разделу					99 096,99	85 165,15	13 931,83 5 221,15
	Нормативная трудоемкость							
	Сметная зарплата					90 386,3		

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

35	Ц11-350-3	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 50 мм	шт	2	1 485,04	2 970,08	2 960,28	9,8
36	75-1-9548	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-1бар, Tmax=150°C, Py 25, d=50мм	шт	1				
37	75-1-9547	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-1бар, Tmax=150°C, Py 25, d=40мм	шт	1				
38	75-1-9741	Трубка импульсная для регуляторов Danfoss AF d=6 мм	шт	2				

61	9-4-9759	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, Т до +200°С, PN 25, d=125мм	шт	2				
62	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	54	1 668,77	90 113,31	75 025,55	15 087,76 5 645,74
63	9-4-9758	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, Т до +200°С, PN 25, d=100мм	шт	24				
64	9-4-9757	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, Т до +200°С, PN 25, d=80мм	шт	10				
65	9-4-9895	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, Т до +200°С, PN 25, d=65мм	шт	20				
66	Е18-21-7	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм	1фильтр	6	1 321,69	7 930,15	5 236,31	2 693,84 1 008,02
67	12-7-9973	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF 2500, Т от -15°С до +200°С, PN 16, d=100мм	шт	4				
68	12-7-9807	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF 2500, Т от -15°С до +200°С, PN 16, d=80мм	шт	2				
69	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	2	870,71	1 741,42	1 172,94	568,48 209,05
70	12-7-9992	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF 2500, Т от -15°С до +200°С, PN 16, d=65мм	шт	2				
71	Е18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	4	701,38	2 805,52	1 926,98	878,54 334,41
72	12-7-9954	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF 2500, Т от -15°С до +200°С, PN 16, d=50мм	шт	4				
73	Е18-21-3	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	1фильтр	2	701,38	1 402,76	963,49	439,27 167,21
74	12-7-9804	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF 2500, Т от -15°С до +200°С, PN 16, d=40мм	шт	2				
75	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	6	1 668,77	10 012,59	8 336,17	1 676,42 627,3
76	9-3-9229	Клапан обратный межфланцевый стальной однодисковый FAF 2330, Т от -20°С до +130°С, PN 16, d=100мм	шт	4				
77	9-3-9224	Клапан обратный межфланцевый стальной однодисковый FAF 2330, Т от -20°С до +130°С, PN 16, d=65мм	шт	2				
78	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	6	910,58	5 463,47	4 733,61	729,86 294,3
79	9-3-9223	Клапан обратный межфланцевый стальной однодисковый FAF 2330, Т от -20°С до +130°С, PN 16, d=50мм	шт	4				
80	9-3-9222	Клапан обратный межфланцевый стальной однодисковый FAF 2330, Т от -20°С до +130°С, PN 16, d=40мм	шт	2				
81	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	46	130,54	6 004,73	5 780,85	223,88

82	12-5-990	Манометр радиальный без [illegible]анца ДМ 05100-1,6МПа-1,5	шт	46				
83	9-4-9945	Кран для манометра трехходовой натяжной муфтовый 11б18бк Ру 16	шт	46				
84	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	34	167,56	5 697,08	5 697,08	
85	12-5-9914	Термометры технические жидкостные с погружной гильзой (0+150 °С) ТТЖ-М исп.1 П5 (2-240/66)	шт	34				
	Итого по разделу					161 813,55	137 567,89	24 245,66
	Накладные расходы							9 042,52
	Итого с учетом накладных расходов					161 813,55		
	Сметная прибыль							
	Всего стоимость оборудования							
	Всего по разделу					161 813,55	137 567,89	24 245,66
	Нормативная трудоемкость							9 042,52
	Сметная зарплата					146 610,41		
	Итого по разделу					353 107,55	302 858,14	50 249,41
	Накладные расходы							18 779,56
	Итого с учетом накладных расходов					353 107,55		
	Сметная прибыль							
	Всего стоимость оборудования							
	Всего по разделу					353 107,55	302 858,14	50 249,41
	Нормативная трудоемкость							18 779,56
	Сметная зарплата					321 637,7		

Раздел 2.Тепловой узел офисной части

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

96	Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	14	356,86	4 996,02	4 383,21	612,81
								229,31
97	8-1-50	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 57х3,5 мм	м	14				
98	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных	1м трубопровода	30	356,86	10 705,75	9 392,59	1 313,16

		водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	трубопровода					491,38
99	8-1-48	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 38х2 мм	м	14				
100	8-6-9521	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 25х2,8мм	м	4				
101	8-6-9520	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 20х2,8мм	м	12				
102	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	5	16,73	83,64	83,64	
103	1-1-115а	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	кг	0,45				
104	1-1-306	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0001				
105	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	10	7,39	73,9	73,32	0,59
106	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	0,9				
107	1-1-306	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0001				
108	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	15				
	Итого по разделу					15 859,32	13 932,76	1 926,55
	Накладные расходы							720,68
	Итого с учетом накладных расходов					15 859,32		
	Сметная прибыль							
	Всего стоимость оборудования							
	Всего по разделу					15 859,32	13 932,76	1 926,55
	Нормативная трудоемкость							720,68
	Сметная зарплата					14 653,45		

Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков

109	Е18-3-1	Установка водоподогревателей скоростных односекционных с поверхностью нагрева до 4 м2	1водоподогреватель	2	6 062,85	12 125,69	9 355,47	2 770,22
								1 036,6
110	75-1-436	Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления Danfoss XGF 14A-TO-16/10-TKTL67	шт	2				
111	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2	6 868,24	13 736,47	12 991,42	745,05
								278,79
112	1404VGO-10-3-21	Насос циркуляционный Grundfos Magna3 25-120F, Q=2,83м3/час, H=7,2м, N=0,193кВт	шт	2				

113	Е18-10-6	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,5 м3	1бак	1	4 692,40	4 692,4	4 384,51	307,89 119,18
114	12-3-9869	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 80, V=80л	шт	1				
115	1-4-85	Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86)	т	0,06				
	Итого по разделу					30 554,56	26 731,4	3 823,17 1 434,58
	Накладные расходы							
	Итого с учетом накладных расходов					30 554,56		
	Сметная прибыль							
	Всего стоимость оборудования							
	Всего по разделу					30 554,56	26 731,4	3 823,17 1 434,58
	Нормативная трудоемкость							
	Сметная зарплата					28 165,97		

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

116	Ц11-350-1	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 20 мм	шт	1	509,67	509,67	509,67	
117	75-1-9543	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-1бар, Tmax=150°C, Py 25, d=15мм	шт	1				
118	75-1-9741	Трубка импульсная для регуляторов Danfoss AF d=6 мм	шт	2				
119	9-3-8445	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, Т от 2°С до +150°С, PN 25	шт	1				
120	75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В	шт	1				
121	75-1-9622	Регулятор электронный Danfoss ECL Comfort 310	шт	1				
122	75-1-9618	Ключ программирования А230, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210	шт	1				
123	75-1-9620	Клеммная панель для Danfoss ECL Comfort 310	шт	1				
124	Ц11-30-3	Преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	3	1 312,56	3 937,68	3 937,68	
125	75-1-9818	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss	шт	1				
126	75-1-9810	Датчик температуры наружного воздуха	шт	1				

		ESM11, Danfoss						
127	75-1-9805	Датчик погружной температуры воды ESMU 100, Danfoss	шт	1				
128	75-1-9838	Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм	шт	1				
129	9-3-9971	Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=15мм	шт	1				
130	75-1-9621	Прессостат Danfoss KPI 35 с однополюсным переключателем SPDT	шт	1				
131	9-3-9101	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=3/4", Tmax=70°C, Pv=16бар	шт	1				
132	E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	10	910,58	9 105,78	7 889,34	1 216,44 490,5
133	9-4-9755	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, T до +200°C, PN 25, d=50мм	шт	10				
134	9-4-9993	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, T до +200°C, PN 25, d=32мм	шт	6				
135	9-4-9994	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, T до +200°C, PN 25, d=25мм	шт	1				
136	9-4-9992	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, T до +200°C, PN 25, d=20мм	шт	2				
137	9-4-9750	Краны шаровые сварные стальные FAF 1270, T до +200°C, PN 25, d=15мм	шт	2				
138	E18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	2	701,38	1 402,76	963,49	439,27 167,21
139	12-7-9954	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF 2500, T от -15°C до +200°C, PN 16, d=50мм	шт	2				
140	E18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	2	562,70	1 125,4	809,88	315,52 111,96
141	12-7-9803	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый FAF 2500, T от -15°C до +200°C, PN 16, d=32мм	шт	2				
142	E18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	1	562,70	562,7	404,94	157,76 55,98
143	12-7-9925	Фильтр сетчатый латунный муфтовый с пробкой Danfoss Y222 d=20 мм	шт	1				
144	E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	2	910,58	1 821,16	1 577,87	243,29 98,1
145	9-3-9223	Клапан обратный межфланцевый стальной однодисковый FAF 2330, T от -20°C до +130°C, PN 16, d=50мм	шт	2				
146	9-3-9501	Клапаны обратные межфланцевые FAF d=20мм	шт	1				
147	E18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	12	130,54	1 566,45	1 508,05	58,4
148	12-5-9903	Манометр радиальный без фланца ДМ	шт	12				

		05100-1,6МПа-1,5						
149	9-4-9945	Кран для манометра трехходовой натяжной муфтовый 11б18бк Ру 16	шт	12				
150	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	8	167,56	1 340,49	1 340,49	
151	12-5-9914	Термометры технические жидкостные с погружной гильзой (0+150 °С) ТТЖ-М исп.1 П5 (2-240/66)	шт	8				
	Итого по разделу					21 372,09	18 941,41	2 430,68 923,74
	Накладные расходы							
	Итого с учетом накладных расходов					21 372,09		
	Сметная прибыль							
	Всего стоимость оборудования							
	Всего по разделу					21 372,09	18 941,41	2 430,68 923,74
	Нормативная трудоемкость							
	Сметная зарплата					19 865,15		
	Итого по разделу					67 785,97	59 605,57	8 180,4 3 079,01
	Накладные расходы							
	Итого с учетом накладных расходов					67 785,97		
	Сметная прибыль							
	Всего стоимость оборудования							
	Всего по разделу					67 785,97	59 605,57	8 180,4 3 079,01
	Нормативная трудоемкость							
	Сметная зарплата					62 684,57		
	Итого					420 893,52	362 463,7	58 429,81 21 858,57
	Итого с учетом накладных расходов					19 260 259,77		
	Всего					420 893,52	362 463,7	58 429,81 21 858,57
	Сметная зарплата					384 322,27		
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)					420 893,52	362 463,7	58 429,81 21 858,57
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %					326 673,93		
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %					29 902,7		

Всего по смете	777 4[illegible]3,15	362 463,7	58 429,81 21 858,57
Скидка (надбавка) %, -27,2436 %	-211 810,86		
С учетом скидки (надбавки)	565 659,29	362 463,7	58 429,81 21 858,57
НДС (от всего по смете без материалов), 12 %	67 879,11		
Всего с НДС	633 538,4		

Заказчик:

Подрядчик: