Инвестор:
Заказчик: ТОО Жага НС
Подрядчик: ТОО "Казахстанские трубопроводные технологии"
Строка: Bi-City (9-очередь) блок Н
Объект:

Номер документа	Дата составления
2	19.10.2019

Отчетный период	
с	по
01.10.2019	31.10.2019

Акт № 2 приемки выполненных работ
по смете 2-15-1-С5 Отопление. Блок Н/С5 за 08.11.2018.

Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час: Обслуж. мех
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5.Тепловой узел										
Подраздел 5.1.Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
E16-10-8	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм	1м трубопровода	6	1 093,41	6 560,46	5 673,81	886,65	331,82		
E16-10-7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 150 мм	1м трубопровода	10	678,05	6 780,5	5 871,94	908,56	340,01		
E16-10-6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм	1м трубопровода	12	678,05	8 136,6	7 046,33	1 090,27	408,02		
E16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	20	490,06	9 801,25	8 445,09	1 356,16	507,52		
E16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	1м трубопровода	12	428,09	5 137,05	4 511,52	625,53	234,09		
E16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	2	374,76	749,51	657,45	92,06	34,45		
E16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	12	181,28	2 175,32	2 020,4	154,92	58,45		
E16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	1м трубопровода	14	490,06	6 860,87	5 911,56	949,31	355,26		
E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	62	8,22	509,84	505,8	4,04			
E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	31	18,78	582,07	577,02	5,05	2,02		
E16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	4	490,06	1 960,25	1 689,02	271,23	101,5		
E16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	1м трубопровода	30	428,09	12 842,62	11 278,8	1 563,82	585,23		
E16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	10	374,76	3 747,56	3 287,25	460,31	172,26		
E16-6-6	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	20	240,41	4 808,1	4 289,76	518,34	193,98		
E16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	8	181,28	1 450,21	1 346,93	103,28	38,97		
E16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	24	181,28	4 350,62	4 040,79	309,83	116,9		
E16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	14	206,93	2 897	2 705,77	191,23	72,15		
E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	36	8,22	296,04	293,69	2,35			
E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	18	18,78	337,98	335,05	2,93	1,17		
8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	500	1						
Подраздел 5.2.Установка насосов, теплообменников, баков										
Ц6-366-1	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный подвесной, масса 2,3 т	т	1,3	65 556,40	85 223,32	38 394,72	46 828,6	4 531,8		
75-1-9399	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21-TC-16/125-TMTL73	шт	2	1						
75-1-9398	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21-TC-16/75-TMTL95	шт	1	1						
75-1-9397	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21-TC-16/77-TM	шт	1	1						
E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	3	7 256,55	21 769,64	20 652,06	1 117,58	418,19		
10-3-9755	Насосы циркуляционные Grundfos TPE 80-150/4-S BAQE 3x400V (1раб+1рез)	шт	2	1						
10-3-9736	Насос центробежный горизонтальный Grundfos CM10-1 A-R-A-E-AQQE	шт	1	1						
E18-10-8	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,5 м3	1бак	3	4 927,38	14 782,14	13 810,79	971,35	372,45		
12-3-9871	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 500, V=500л, d=1 1/4"	шт	3	1						
E18-16-6	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 159 мм	1шт	2	4 920,35	9 840,7	8 459,37	1 381,33	512,7		
12-6-9945	Грязевик вертикальный абонентский фланцевый TC-569.00-000-05, Dy входного патрубка 159мм, Dy выходного патрубка 133мм, Dн корпуса 325мм	шт	2	1						
Ц6-366-1	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный подвесной, масса 2,3 т	т	1,6	65 556,40	104 890,24	47 255,04	57 635,2	5 577,6		
75-1-9396	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/21-TKTL85	шт	2	1						
75-1-9395	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 4A-TO-16/35-TL	шт	1	1						

75-1-9394	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/13-TK	шт	1	1				
75-1-9393	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/16-TMTL64	шт	2	1				
E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	4		7 256,55	29 026,19	27 536,08	1 490,11 557,59
10-3-9800	Насос циркуляционный Grundfos Magna3 25-100	шт	2	1				
10-3-9981	Насос циркуляционный Grundfos Magna3 25-80	шт	2	1				
E18-10-2	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,15 м3	1бак	2		2 246,85	4 493,7	4 046,43	447,27 161,9
12-3-9872	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 150, V=150л	шт	2	1				

Подраздел 5.3.Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

Ц11-350-4	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров: Dн трубопровода до 80 мм	шт	1		2 111,20	2 111,2	2 111,2	
75-1-9655	Регулятор давления на регулируемое давление 0,3-2 бар Danfoss AFP-9/VFG2 d=80 мм	шт	1	1				
75-1-9633	Регулятор перепада давления Danfoss AFP-9	шт	1	1				
75-1-9741	Трубка импульсная для регуляторов Danfoss AF d=6 мм	шт	2	1				
Ц12-904-1	Арматура для воды и пара на Ру 10 МПа с электроприводом, Dy 65 мм	шт	2		10 535,72	21 071,44	16 898,84	4 172,6 498,02
9-3-9771	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=65мм, Т от 2°С до +150°С, PN 16	шт	1	1				
75-1-9392	Электропривод редукторный AME 655, Danfoss	шт	1	1				
9-3-9849	Клапан регулирующий двуходовой VFM 2, муфтовый, Тмакс 150°С, PN 25, Kvs 40 м3/ч, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт	1	1				
75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	1	1				
Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1		9 025,67	9 025,67	7 405,45	1 620,22 357,84
75-1-9885	Шкаф управления индивидуальным тепловым пунктом КТ-ИТП-2	шт	1	1				
Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров: Dн трубопровода до 20 мм	шт	6		509,67	3 058,02	3 058,02	
75-1-9622	Регулятор электронный Danfoss ECL Comfort 310	шт	1	1				
75-1-9617	Ключ программирования A266, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210	шт	1	1				
75-1-9620	Клеммная панель для Danfoss ECL Comfort 310	шт	1	1				
75-1-9818	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss	шт	1	1				
75-1-9805	Датчик погружной температуры воды ESMU 100, Danfoss	шт	4	1				
75-1-9838	Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм	шт	4	1				
E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	1		956,27	956,27	828,35	127,92 51,4
9-3-8890	Клапаны соленоидные латунные d=50мм нормально закрытые Danfoss EV220B Tmax=90?C, Ру=20бар в комплекте с электромагнитной катушкой и штуцером 10Вт, 220В, 50Гц	шт	1	1				
75-1-9621	Прессостат Danfoss KPI 35 с однополюсным переключателем SPDT	шт	1	1				
E16-17-2	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 40 мм	1шт	3		1 138,86	3 416,58	3 122,79	293,79 109,95
9-3-9103	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=1 1/4", Tmax=70°C, Ру=16бар	шт	3	1				
E16-15-5	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 150 мм	1шт	10		3 813,31	38 133,06	33 060,83	5 072,23 1 898,2
9-4-9567	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 25, d=150мм	шт	10	1				
E16-15-4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 125 мм	1шт	7		3 813,31	26 693,14	23 142,58	3 550,56 1 328,74
9-4-7994	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 25, d=125мм	шт	7	1				
E16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	23		1 668,77	38 381,6	31 955,33	6 426,27 2 404,67
9-4-9470	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С	шт	8	1				
9-4-9464	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 25, d=80мм	шт	11	1				
9-4-9460	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 25, d=65мм	шт	4	1				
E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	1шт	11		910,58	10 016,36	8 678,28	1 338,08

	трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм							539,55
9-4-9503	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=32мм	шт	11	1				
Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	2		910,58	1 821,16	1 577,87	243,29 98,1
9-4-9502	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=25мм	шт	2	1				
Е16-21-9	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 150 мм	1фильтр	2		3 464,67	6 929,33	5 131,37	1 797,96 672,85
12-7-9974	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый TIS, Tmax=120°C, PN 16, d=150мм	шт	2	1				
Е16-21-8	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 125 мм	1фильтр	3		2 749,88	8 249,65	6 223,63	2 026,02 770,64
12-7-9994	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый TIS, Tmax=120°C, PN 16, d=125мм	шт	3	1				
Е16-21-6	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм	1фильтр	1		1 133,69	1 133,69	769,71	363,98 139,56
12-7-9668	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый TIS, Tmax=120°C, PN 16, d=80мм	шт	1	1				
Е16-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	1		870,71	870,71	586,47	284,24 104,53
12-7-9666	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый TIS, Tmax=120°C, PN 16, d=65мм	шт	1	1				
Е16-15-5	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 150 мм	1шт	2		3 813,31	7 626,62	6 612,17	1 014,45 379,84
9-3-9642	Клапан обратный фланцевый C086 d=150мм, артикул C0860150TIS, вес 30 кг, TIS	шт	2	1				
Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	2		1 668,77	3 337,53	2 778,72	558,81 209,1
9-3-9862	Клапан обратный фланцевый C086 d=80мм, артикул C0860080TIS, вес 10,8 кг, TIS	шт	1	1				
9-3-8490	Клапан обратный фланцевый TIS d=65мм, Tmax=70°C, Py=16бар	шт	1	1				
Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	1		910,57	910,57	788,93	121,64 49,05
9-3-9599	Клапан балансировочный комбинированный без измерительных ниппелей, с наружной резьбой Danfoss AB-QM, d=15мм Tmax=120°C, dPmax=1,55бар, Py=16бар	шт	1	1				
Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dn трубопровода до 32 мм	шт	1		718,39	718,39	718,39	
75-1-9391	Регулятор перепада давлений DPR для монтажа на падающем трубопроводе фланцевый, диапазон настройки давления от 0,8 бар до 1,6 бар, Kvs 8,0 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 16, DN25, типа Danfoss, артикул 003H6160, ГОСТ 30815-2002	шт	1	1				
75-1-9744	Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2"	шт	2	1				
12-904-1	Арматура для воды и пара на Ру 10 МПа с электроприводом, Ду 65 мм	шт	3		10 535,72	31 607,16	25 348,26	6 258,9 747,03
9-3-8446	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=20мм, Т от 2°С до +150°С, PN 25	шт	1	1				
9-3-8445	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, Т от 2°С до +150°С, PN 25	шт	2	1				
75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В	шт	2	1				
75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	1	1				
Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dn трубопровода до 20 мм	шт	10		509,67	5 096,7	5 096,7	
75-1-9622	Регулятор электронный Danfoss ECL Comfort 310	шт	2	1				
75-1-9617	Ключ программирования A266, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210	шт	1	1				
1-4-9852	Электронный ключ приложения Danfoss A230	шт	1	1				
75-1-9620	Клеммная панель для Danfoss ECL Comfort 310	шт	2	1				
75-1-9818	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss	шт	2	1				
75-1-9805	Датчик погружной температуры воды ESMU 100, Danfoss	шт	2	1				
75-1-9838	Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм	шт	2	1				
75-1-9810	Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss	шт	4	1				
Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	2		910,58	1 821,16	1 577,87	243,29 98,1
9-3-8887	Клапаны соленоидные латунные d=15мм нормально закрытые Danfoss EV 220B Tmax=90°C, Py=20бар в комплекте с электромагнитной катушкой и штуцером 10Вт, 220В, 50Гц	шт	2	1				
75-1-9021	Прессостат Danfoss KPI 35 с однополюсным	шт	2	1				

		переключателем SPDT						
E16-17-1		Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1шт	2		1 138,86	2 277,72	2 081,86	195,86
9-3-9102		Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=1", Tmax=70°C, Py=16бар	шт	2	1				73,3
E16-15-3		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	23		1 668,77	38 381,6	31 955,33	6 426,27
9-4-9450		Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 25, d=65мм	шт	23	1				2 404,67
E16-15-2		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	20		910,58	18 211,57	15 778,69	2 432,88
9-4-9505		Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=50мм	шт	6	1				981
9-4-9504		Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=40мм	шт	6	1				
9-4-9503		Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=32мм	шт	8	1				
E16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	73		910,58	66 472,21	57 592,2	8 880,01
9-4-9502		Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=25мм	шт	19	1				3 580,65
9-4-9501		Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=20мм	шт	6	1				
9-4-9644		Кран шаровой латунный никелированный BP бабочка модель Pride Ду=15 мм PN 40, артикул 47.15.B-B.Б, LD	шт	48	1				
E18-21-5		Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	6		870,71	5 224,24	3 518,81	1 705,43
9-9666		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый TIS, Tmax=120°C, PN 16, d=65мм	шт	6	1				627,16
E18-21-1		Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	3		562,70	1 688,1	1 214,82	473,28
12-7-9931		Фильтры фланцевые чугунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления, Danfoss FVF d=25 мм	шт	1	1				167,94
12-7-9601		Фильтры фланцевые чугунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления, Danfoss FVF d=20 мм	шт	2	1				
E16-15-3		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	4		1 668,77	6 675,06	5 557,45	1 117,61
9-3-8490		Клапан обратный фланцевый TIS d=65мм, Tmax=70°C, Py=16бар	шт	4	1				418,2
E16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	11		910,58	10 016,36	8 678,28	1 338,08
9-3-8752		Клапан обратный пружинный стальной межфланцевый Danfoss NVD тип 812, d=25мм, Tmax=350°C, Py=40бар	шт	1	1				539,55
9-3-8751		Клапан обратный пружинный стальной межфланцевый Danfoss NVD тип 812, d=20мм, Tmax=350°C, Py=40бар	шт	2	1				
9-3-9941		Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм	шт	7	1				
9-3-9938		Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм	шт	1	1				
Ц11-350-1		Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dn трубопровода до 20 мм	шт	4		509,67	2 038,68	2 038,68	
75-1-9630		Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм	шт	2	1				
75-1-9631		Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт	2	1				
Ц11-350-2		Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dn трубопровода до 32 мм	шт	4		718,39	2 873,56	2 873,56	
75-1-9603		Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=25мм	шт	4	1				

Подраздел 5.5.Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспетчеризации

12-5-9899	Манометр показывающий ДМ05100 (до 16 бар)	шт	23	1				
E18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	23		130,64	3 002,36	2 890,42	111,94
9-4-9945	Кран для манометра трехходовой натяжной муфтовый 116180с Ру 16	шт	23	1				
E18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	16		167,56	2 680,98	2 680,98	
12-5-9914	Термометры технические жидкостные с погружной пильзой (0+150 °С) ТТЖ-М исп.1 П5 (0-240/66)	шт	16	1				
E18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	33		130,54	4 307,74	4 147,13	160,61
12-5-9899	Манометр показывающий ДМ05100 (до 16 бар)	шт	33	1				

9-4-9045	Кран для манометра трехходовой натяжной муфтовый 11б16бк Ру 16	шт	33	1				
Е10-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	16		167,56	2 680,98	2 680,98	
12-5-0914	Термометры технические жидкостные с погружной гильзой (0+150 °С) ТТЖ-М исп.1 П5 (2-240/66)	шт	16	1				
	Подраздел 5.6.Испытания/пусконаладка							
Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	80		33,24	2 658,99	2 658,99	
Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	80		33,24	2 658,99	2 658,99	
Е16-29-3	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм	1м трубопровода	28		33,24	930,65	930,65	
Ц-482-14	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети машины переменного тока, масса до 0,25 т	шт	7		1 395,95	9 771,65	9 144,52	627,13
								50,58
Итог по разделу						755 547,23	577 196,57	178 350,66 34 986,05
Итого по смете						755 547,23	577 196,57	178 350,66 34 986,05
Накладные расходы, 85%						520 355,23		
Сметная прибыль, 4%						51 036,1		
Всего с НР и СП						1 326 938,56		
Скидка (надбавка), -2,26067%						-29 997,7		
Всего с учетом скидки (надбавки)						1 296 940,85		
НДС (от всего по смете без материалов), 12%						155 632,9		
Всего с НДС						1 452 574,75		

Заказчик

Подрядчик

ТОО "Premier Palace"
ИНЖЕНЕР
23.10.19
Вн. сов. раб БИН