Номер п / п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Норма	Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Механизмы в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	рабочих не занятых обслуживанием Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов											
1	Е16-11-3	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	25		446,70	11 167,50	9 929,25	1 238,50 463,50		
2	8-6-9396	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм,	м	25		1 884,00	47 100,00			47 100,00	
3	Е16-11-2	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	10		314,99	3 149,90	2 823,50	326,40 122,10		
4	8-6-9406	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 57 мм,	м	10		1 391,00	13 910,00			13 910,00	
5	Е16-11-1	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	25		228,27	5 706,75	5 416,75	289,75 108,50		
6	8-6-9502	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 32х2,2мм	м	15		941,00	14 115,00			14 115,00	
7	8-6-9411	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	10		1 197,00	11 970,00			11 970,00	
Итого по разделу							107 119,19	18 169,46	1 854,73	87 095,00	
Раздел 2. Установка насосов, теплообменников, баков											
8	Ц6-281-5	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	т	0,54		304 379,16	164 364,75	153 451,94	10 912,81 457,63		
9	75-1-9919	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/17-TKTL38	шт	1		291 327,00	291 327,00			291 327,00	
10	75-1-308	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO 16/17-TKTL50	шт	1		298 538,00	298 538,00			298 538,00	
11	75-1-460	Теплообменник пластинчатый разборный Danfos XGF 19A-TO-16/18-TMTL24	шт	2		374 544,00	749 088,00			749 088,00	
12	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2		6 847,81	13 695,62	12 991,42	704,20 264,38		
13	10-3-9890	Насос циркуляционный Grundfos Magna1 32-120 F	шт	2		198 240,00	396 480,00			396 480,00	
14	1-1-9664	Комплект крепежа болт М6, гайка, шайба	шт	2		12,00	24,00			24,00	
15	Е18-10-3	Установка расширительных круглых и	1бак	1		2 139,61	2 139,61	1 926,95	212,66		

		прямоугольных баков вместимостью 0,2 м3						76,83	
16	12-3-9864	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 200, V=200л	шт	1	66 163,00	66 163,00			66 163,00
17	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	1	7 256,55	7 256,55	6 884,02	372,53	
18	10-3-9904	Насос центробежный Grundfos CM1-3 A-R-A-E-AVBE F-A-A-N	шт	1	82 270,00	82 270,00		139,40	82 270,00
	Итого по разделу					2 071 346,52	175 254,33	12 202,19	1 883 890,00

Раздел 3. Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

19	Е18-16-3	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 89 мм	1шт	2	2 430,24	4 860,48	3 895,82	964,66	
20	12-6-9936	Грязевик вертикальный абонентский фланцевый, Dy входного патрубка 65мм, Dн корпуса 219мм	шт	2	42 952,00	85 904,00		364,08	85 904,00
21	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	17	1 668,77	28 369,09	23 619,12	4 749,80	
22	9-4-9460	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	17	10 071,00	171 207,00		1 777,35	171 207,00
23	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	8	910,58	7 284,64	6 311,44	973,12	
24	9-4-9505	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	7	7 335,00	51 345,00		392,40	51 345,00
25	9-4-9503	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	1	5 198,00	5 198,00			5 198,00
26	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	6	910,58	5 463,48	4 733,58	729,84	
27	9-4-9502	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	4	4 890,00	19 560,00		294,30	19 560,00
28	9-4-9500	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	4 560,00	9 120,00			9 120,00
29	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	4	910,58	3 642,32	3 155,72	486,56	
30	9-4-9912	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=32 мм, код 1454320, Onyx, Valvex	шт	4	4 575,00	18 300,00		196,20	18 300,00
31	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	19	910,58	17 301,02	14 989,67	2 311,16	
32	9-4-9913	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=20 мм, код 1453320, Onyx, Valvex	шт	2	1 759,00	3 518,00		931,95	3 518,00
33	9-4-9915	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=15 мм, код 1452320, Onyx, Valvex	шт	17	1 166,00	19 822,00			19 822,00
34	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	4	870,71	3 482,84	2 345,88	1 136,96	
35	12-7-9866	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821,	шт	4	23 150,00	92 600,00		418,12	92 600,00

		Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=65мм							
36	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	1	562,70	562,70	404,94	157,76	
37	12-7-9957	Фильтр сетчатый муфтовый латунный ФО-32 d=32 мм, Цветлит	шт	1	4 389,00	4 389,00		55,98	4 389,00
38	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	1	562,70	562,70	404,94	157,76	
39	12-7-9956	Фильтр сетчатый муфтовый латунный ФО-25 d=25 мм, Цветлит	шт	1	2 572,00	2 572,00		55,98	2 572,00
40	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	1 668,77	3 337,54	2 778,72	558,80	
41	9-3-9721	Клапан обратный двухлепестковый чугунный Zetkama 407, d=65мм, Tmax=100°С, PN16	шт	2	15 789,00	31 578,00		209,10	31 578,00
42	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	1	910,58	910,58	788,93	121,64	
43	9-3-9400	Клапан обратный латунный муфтовый Цветлит Ру=1,6МПа d=32мм	шт	1	3 086,00	3 086,00		49,05	3 086,00
44	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	1	910,58	910,58	788,93	121,64	
45	9-3-26	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	шт	1	2 200,00	2 200,00		49,05	2 200,00
46	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	1комплект	6	69,82	418,92	418,92		
47	9-3-9543	Воздухоотводчик латунный автоматический Wind Danfoss, d=15мм, Tmax=110°С, Ру=10бар	шт	6	3 022,00	18 132,00			18 132,00
	Итого по разделу					615 637,71	64 636,80	12 469,91	538 531,00

Раздел 5. Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации

54	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	2	684,21	1 368,42	1 368,42		
55	12-5-9798	Расходомер-счетчик электромагнитный Питерфлоу РС, d=20мм	шт	2	142 209,00	284 418,00			284 418,00
56	Ц11-30-3	Преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	1	1 312,56	1 312,56	1 312,56		
57	18-1-5705	Термопреобразователь сопротивления КТПТР-01	шт	1	16 483,00	16 483,00			16 483,00
58	Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа	шт	2	470,98	941,96	825,40	116,56	
59	75-1-9855	Гильза для датчика температуры Kamstrup Pt500	шт	2	1 974,00	3 948,00			3 948,00
62	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	1	480,92	480,92	480,92		1,00
63	75-1-9546	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss	шт	1	490 163,00	490 163,00			490 163,00

		DPR, 0,2-1бар, Tmax=150°C, Py 25, d=32мм								
64	Ц11-234-7	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм	соединение	1	161,98	161,98	161,98			
65	75-1-9744	Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм,	шт	1	12 860,00	12 860,00			12 860,00	
66	9-3-8446	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=20мм, T от 2°C до	шт	1	91 390,00	91 390,00			91 390,00	
67	75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	1	170 696,00	170 696,00			170 696,00	
68	9-3-8446	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=20мм, T от 2°C до	шт	1	91 390,00	91 390,00			91 390,00	
69	75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В	шт	1	134 361,00	134 361,00			134 361,00	
70	Ц11-250-1	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) для измерения и регулирования уровня	комплект	1	600,43	600,43	600,43			
71	75-1-9501	Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А	шт	1	17 201,00	17 201,00			17 201,00	
72	Ц11-350-3	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	1	1 485,04	1 485,04	1 480,14	4,90		
73	9-3-9973	Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss	шт	1	40 915,00	40 915,00			40 915,00	
74	Е16-17-1	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1шт	1	1 084,54	1 084,54	991,42	93,12		
75	9-3-9101	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения	шт	1	12 611,00	12 611,00		34,85	12 611,00	
76	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	25	130,54	3 263,50	3 141,75	121,75		
77	12-5-9814	Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа	шт	14	2 778,00	38 892,00			38 892,00	
78	12-5-9813	Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа	шт	11	2 778,00	30 558,00			30 558,00	
79	9-4-9997	Кран трехходовой муфтовый 11Б18бк, P=1,6 МПа, d=15мм	шт	25	2 596,00	64 900,00			64 900,00	
80	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	15	158,11	2 371,65	2 371,65			
81	12-5-9907	Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °C) ТТЖ-М П4 (240/66)	шт	15	3 487,00	52 305,00			52 305,00	
	С учетом скидки (надбавки)					**4 395 402,40**	270 795,30	26 863,08	4 062 607,00	1,00

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-17 Отопление. Блок С1. Тепловой узел №2 Офис. ТОО "Heating systems" за 31.05.2018.

								Машины и		Затраты труда

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Труда рабочих не занятых обслуживанием
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
1	Е16-11-2	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	35		314,99	11 024,65	9 882,25	1 142,40		427,35
2	8-6-9406	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 57 мм,	м	15		1 391,00	20 865,00			20 865,00	
3	8-6-9406	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 57 мм,	м	20		1 391,00	27 820,00			27 820,00	
4	Е16-11-1	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	45		228,27	10 272,15	9 750,15	521,55		195,30
5	8-6-9400	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 45 мм,	м	10		1 002,00	10 020,00			10 020,00	
6	8-6-9380	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм,	м	10		1 002,00	10 020,00			10 020,00	
7	8-6-9408	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	10		848,00	8 480,00			8 480,00	
8	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20,	м	15		526,00	7 890,00			7 890,00	
	Итого по разделу						106 391,74	19 632,51	1 664,24	85 095,00	
		Раздел 2. Установка насосов, теплообменников, баков									
9	Ц6-281-5	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	т	0,3		304 379,16	91 313,75	85 251,08	6 062,67		254,24
10	75-1-9761	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 7A-TO-16/11-TMTL80	шт	1		170 795,00	170 795,00			170 795,00	
11	75-1-409	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 4A-TO-16/19-TL	шт	1		146 994,00	146 994,00			146 994,00	
12	75-1-9724	Теплообменники пластинчатые разборные Danfoss XGF 14-TO-16/17-TMTL56	шт	2		291 327,00	582 654,00			582 654,00	
13	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2		7 256,55	14 513,10	13 768,04	745,06		278,80
14	10-3-9883	Насос циркуляционный Grundfos Magna1 32-100 180	шт	2		142 043,00	284 086,00			284 086,00	
15	1-1-9664	Комплект крепежа болт М6, гайка, шайба	шт	2		2 961,00	5 922,00			5 922,00	
16	Е18-10-1	Установка расширительных круглых и	1бак	1		2 139,61	2 139,61	1 926,95	212,66		

		прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3							
17	12-3-9865	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 100, V=100л	шт	1	28 398,00	28 398,00		76,83	28 398,00
	Итого по разделу					1 326 815,45	100 946,07	7 020,38	1 218 849,00

Раздел 3. Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

18	Е18-16-2	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 57 мм	1шт	2	1 646,63	3 293,26	2 820,62	472,62	
19	12-6-9931	Грязевик вертикальный абонентский фланцевый, Dy входного патрубка 50мм, Dн корпуса 159мм	шт	2	30 444,00	60 888,00		181,42	60 888,00
20	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	22	910,58	20 032,76	17 356,46	2 676,08	
21	9-4-9505	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	15	7 335,00	110 025,00		1 079,10	110 025,00
22	9-4-9504	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	5	6 724,00	33 620,00			33 620,00
23	9-4-9503	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	5 198,00	10 396,00			10 396,00
24	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	5	910,58	4 552,90	3 944,65	608,20	
25	9-4-9502	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	1	4 890,00	4 890,00		245,25	4 890,00
26	9-4-9501	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	4 890,00	9 780,00			9 780,00
27	9-4-9500	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	4 560,00	9 120,00			9 120,00
28	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	4	910,58	3 642,32	3 155,72	486,56	
29	9-4-9913	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=20 мм, код 1453320, Onyx, Valvex	шт	4	1 759,00	7 036,00		196,20	7 036,00
30	Е18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	4	701,38	2 805,52	1 926,96	878,56	
31	12-7-9865	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=50мм	шт	4	15 475,00	61 900,00		334,40	61 900,00
32	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	2	562,70	1 125,40	809,88	315,52	
33	12-7-9793	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=20мм	шт	2	1 661,00	3 322,00		111,96	3 322,00
34	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	15	910,58	13 658,70	11 833,95	1 824,60	
35	9-4-9915	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=15 мм, код 1452320, Onyx, Valvex	шт	15	1 166,00	17 490,00		735,75	17 490,00

36	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	859,41	1 718,82	1 488,88	229,94 92,60		
37	9-3-9720	Клапан обратный двухлепестковый чугунный Zetkama 407, d=50мм, Tmax=100°C, PN16	шт	2	11 926,00	23 852,00			23 852,00	
38	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	910,58	1 821,16	1 577,86	243,28 98,10		
39	9-3-8731	Клапан обратный муфтовый латунный подъемный, Цветлит, Т до +70°С, PN 16, d=20мм	шт	2	1 701,00	3 402,00			3 402,00	
40	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	1комплект	6	69,82	418,92	418,92			
41	9-3-9543	Воздухоотводчик латунный автоматический Wind Danfoss, d=15мм, Tmax=110°C, Py=10бар	шт	6	3 022,00	18 132,00			18 132,00	
	Итого по разделу					426 922,66	45 334,11	7 735,54	373 853,00	

Раздел 5. Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации

51	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	2	684,21	1 368,42	1 368,42			
52	12-5-9934	Ультразвуковой расходомер фланцевый Kamstrup Ultraflow d=20мм (Qnom=2,5м3/час, Qmax=5м3/час)	шт	2	99 404,00	198 808,00			198 808,00	
53	Ц11-30-3	Преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	1	1 312,56	1 312,56	1 312,56			
54	12-5-9820	Термопреобразователь Pt-500	шт	1	24 190,00	24 190,00			24 190,00	
57	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	1	480,92	480,92	480,92			1,00
58	75-1-9543	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-1бар, Tmax=150°C, Py 25, d=15мм	шт	1	229 017,00	229 017,00			229 017,00	
59	Ц11-234-7	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм	соединени е	1	161,98	161,98	161,98			
60	75-1-9744	Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм,	шт	1	12 860,00	12 860,00			12 860,00	
61	Е16-17-1	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1шт	1	1 084,54	1 084,54	991,42	93,12 34,85		
62	8-10-9685	Комплект присоединительных патрубков с накидными гайками (2 патрубка, 2 латунные	шт	1	7 098,00	7 098,00			7 098,00	
63	9-3-8445	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, Т от 2°С до	шт	1	84 199,00	84 199,00			84 199,00	
64	75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	1	170 696,00	170 696,00			170 696,00	
65	75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В	шт	1	134 361,00	134 361,00			134 361,00	
66	9-3-8445	Клапан регулирующий фланцевый проходной	шт	1	84 199,00	84 199,00			84 199,00	

		седельный Danfoss VFM2, d=15мм, Т от 2°С до								
67	Е16-17-1	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1шт	1	1 084,54	1 084,54	991,42	93,12 34,85		
68	9-3-9101	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения	шт	1	12 611,00	12 611,00			12 611,00	
69	Ц11-250-1	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) для измерения и регулирования уровня	комплект	1	600,43	600,43	600,43			
70	75-1-9501	Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А	шт	1	17 201,00	17 201,00			17 201,00	
71	Ц11-350-3	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	1	1 485,04	1 485,04	1 480,14	4,90		
72	9-3-9972	Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss	шт	1	36 821,00	36 821,00			36 821,00	
73	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	25	130,54	3 263,50	3 141,75	121,75		
74	12-5-9813	Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа	шт	11	2 778,00	30 558,00			30 558,00	
75	12-5-9814	Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа	шт	14	2 778,00	38 892,00			38 892,00	
76	9-4-9997	Кран трехходовой муфтовый 11Б18бк, Р=1,6 МПа, d=15мм	шт	25	2 596,00	64 900,00			64 900,00	
77	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	13	158,11	2 055,43	2 055,43			
78	12-5-9907	Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66)	шт	13	3 487,00	45 331,00			45 331,00	
	Итого по разделу					1 204 639,33	12 584,51	312,82	1 191 742,00	1,00
	С учетом скидки (надбавки)					**3 132 123,19**	178 497,19	16 732,98 4 377,11	2 869 539,00	1,00

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-20 Отопление. Блок D1-2. Тепловой узел №3 Жилье. ТОО "Heating systems" за 06.02.2018.

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
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
1	Е16-11-5	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	35		670,75	23 476,25	20 477,45	2 998,80 1 122,10		

2	8-6-9388	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 133 мм,	м	20	3 831,00	76 620,00			76 620,00
3	8-6-9290	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 108 мм,	м	15	3 087,00	46 305,00			46 305,00
4	Е16-11-3	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	22	446,70	9 827,40	8 737,74	1 089,88 407,88	
5	8-6-9391	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм,	м	10	2 522,00	25 220,00			25 220,00
6	8-6-9396	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм,	м	12	1 884,00	22 608,00			22 608,00
7	Е16-11-2	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	10	314,99	3 149,90	2 823,50	326,40 122,10	
8	8-6-9414	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	10	2 445,00	24 450,00			24 450,00
9	Е16-11-1	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	20	228,27	4 565,40	4 333,40	231,80 86,80	
10	8-6-9413	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	10	1 156,00	11 560,00			11 560,00
11	8-6-9413	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	10	1 156,00	11 560,00			11 560,00
	Итого по разделу					259 342,13	36 372,04	4 647,09	218 323,00

Раздел 2. Установка насосов, теплообменников, баков

12	Ц6-281-5	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	т	1,2	304 379,16	365 254,99	341 004,31	24 250,68 1 016,96	
13	75-1-9726	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21-TC-16/29-TKTM57	шт	1	840 527,00	840 527,00			840 527,00
14	75-1-9725	Теплообменник пластинчатый разборный XGF 19A-TO-16/29-TKTM36	шт	1	507 109,00	507 109,00			507 109,00
15	75-1-9765	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 47-16/41-TKTM30	шт	2	1 512 666,00	3 025 332,00			3 025 332,00
16	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	3	7 256,55	21 769,65	20 652,06	1 117,59 418,20	
17	10-3-9906	Насос центробежный Grundfos CM5-4 A-R-A-E-AVBE F-A-A-N	шт	1	96 178,00	96 178,00			96 178,00
18	10-3-9875	Насос Grundfos MAGNA1 65-150 F 340	шт	2	442 943,00	885 886,00			885 886,00
19	Е18-10-6	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,5 м3	1бак	1	4 428,24	4 428,24	4 137,24	291,01 112,23	
20	12-3-9871	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 500, V=500л,	шт	1	120 580,00	120 580,00			120 580,00
21	Е18-10-4	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3	1бак	1	2 139,61	2 139,61	1 926,95	212,66 76,83	

22	12-3-9870	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 300, V=300л,	шт	1	82 072,00	82 072,00			82 072,00
Итого по разделу						5 951 276,49	367 720,56	25 871,93	5 557 684,00
Раздел 3. Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
23	E18-16-4	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 108 мм	1шт	2	2 430,24	4 860,48	3 895,82	964,66	
24	12-6-9934	Грязевик вертикальный абонентский фланцевый, Dy входного патрубка 100мм, Dн корпуса 325мм	шт	2	74 576,00	149 152,00		364,08	149 152,00
25	E16-15-4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	12	3 631,11	43 573,32	37 785,36	5 787,96	
26	9-4-7994	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	12	31 171,00	374 052,00		2 184,48	374 052,00
27	E16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	16	1 668,77	26 700,32	22 229,76	4 470,40	
28	9-4-9470	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	5	14 670,00	73 350,00		1 672,80	73 350,00
29	9-4-9464	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	9	12 533,00	112 797,00			112 797,00
30	9-4-9460	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	10 071,00	20 142,00			20 142,00
31	E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	8	910,58	7 284,64	6 311,44	973,12	
32	9-4-9504	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	6 724,00	13 448,00		392,40	13 448,00
33	9-4-9503	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	6	5 198,00	31 188,00			31 188,00
34	E16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	910,58	1 821,16	1 577,86	243,28	
35	9-4-9500	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	4 560,00	9 120,00		98,10	9 120,00
36	E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	4	859,41	3 437,64	2 977,76	459,88	
37	9-2-9936	Затвор чугунный дисковый поворотный DN 50 мм, PN16бар, Tmax=110C, серия 494, Zetkama	шт	4	10 809,00	43 236,00		185,20	43 236,00
38	E16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	25	910,58	22 764,50	19 723,25	3 041,00	
39	9-4-9914	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=25 мм, код 1454320, Onyx, Valvex	шт	2	2 690,00	5 380,00		1 226,25	5 380,00
40	9-4-9913	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=20 мм, код 1453320, Onyx, Valvex	шт	1	1 759,00	1 759,00			1 759,00
41	9-4-9915	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=15 мм, код 1452320, Onyx, Valvex	шт	22	1 166,00	25 652,00			25 652,00

42	Е18-21-8	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 125	1фильтр	2	2 618,03	5 236,06	3 951,68	1 284,40	
43	12-7-9869	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=125мм	шт	2	61 909,00	123 818,00		488,90	123 818,00
44	Е18-21-7	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100	1фильтр	2	1 321,69	2 643,38	1 745,44	897,94	
45	12-7-9868	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=100мм	шт	2	41 175,00	82 350,00		336,00	82 350,00
46	Е18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	1	701,38	701,38	481,74	219,64	
47	12-7-9865	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=50мм	шт	1	15 475,00	15 475,00		83,60	15 475,00
48	Е18-21-3	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	1фильтр	1	701,38	701,38	481,74	219,64	
49	12-7-9955	Фильтр сетчатый муфтовый латунный ФО-40 d=40 мм, Цветлит	шт	1	6 407,00	6 407,00		83,60	6 407,00
50	Е16-15-4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	3 631,11	7 262,22	6 297,56	964,66	
51	9-3-9724	Клапан обратный двухлепестковый чугунный Zetkama 407, d=125мм, Tmax=100°С, PN16	шт	2	26 421,00	52 842,00		364,08	52 842,00
52	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	1	859,41	859,41	744,44	114,97	
53	9-3-9720	Клапан обратный двухлепестковый чугунный Zetkama 407, d=50мм, Tmax=100°С, PN16	шт	1	11 926,00	11 926,00		46,30	11 926,00
54	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	1	910,58	910,58	788,93	121,64	
55	9-3-9401	Клапан обратный муфтовый d=40мм	шт	1	4 125,00	4 125,00		49,05	4 125,00
56	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	1комплект	6	69,82	418,92	418,92		
57	9-3-9543	Воздухоотводчик латунный автоматический Wind Danfoss, d=15мм, Tmax=110°С, Ру=10бар	шт	6	3 022,00	18 132,00			18 132,00
	Итого по разделу					1 303 526,28	109 411,91	19 763,37	1 174 351,00

Раздел 5. Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации

68	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	2	684,21	1 368,42	1 368,42		
69	12-5-9800	Расходомер-счетчик электромагнитный Питерфлоу РС, d=32мм	шт	2	163 003,00	326 006,00			326 006,00
70	Ц11-30-3	Преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	1	1 312,56	1 312,56	1 312,56		
71	18-1-5705	Термопреобразователь сопротивления КТПТР-01	шт	1	16 483,00	16 483,00			16 483,00

72	Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа	шт	2	470,98	941,96	825,40	116,56	
73	75-1-9855	Гильза для датчика температуры Kamstrup Pt500	шт	2	1 974,00	3 948,00			3 948,00
76	9-3-8927	Клапаны регулирующие фланцевые Danfoss VFG 2 Tmax=200°C, PN16, d=50мм	шт	1	377 272,00	377 272,00			377 272,00
77	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	1	480,92	480,92	480,92		1,00
78	75-1-9633	Регулятор перепада давления Danfoss AFP-9	шт	1	294 245,00	294 245,00			294 245,00
79	Ц11-234-7	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм	соединени е	2	161,98	323,96	323,96		
80	75-1-9741	Трубка импульсная для регуляторов Danfoss AF d=6 мм	шт	2	13 475,00	26 950,00			26 950,00
81	9-3-8448	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=32мм, T от 2°C до	шт	1	105 351,00	105 351,00			105 351,00
82	75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	1	170 696,00	170 696,00			170 696,00
83	9-3-8449	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=40мм, T от 2°C до	шт	1	129 600,00	129 600,00			129 600,00
84	75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В	шт	1	134 361,00	134 361,00			134 361,00
85	Е16-17-2	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 40 мм	1шт	1	1 084,54	1 084,54	991,42	93,12	
86	9-3-9103	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения	шт	1	26 004,00	26 004,00		34,85	26 004,00
87	Е16-17-1	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1шт	1	1 084,54	1 084,54	991,42	93,12	
88	9-3-9102	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения	шт	1	17 112,00	17 112,00		34,85	17 112,00
89	Ц11-250-1	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) для измерения и регулирования уровня	комплект	1	600,43	600,43	600,43		
90	75-1-9501	Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А	шт	1	17 201,00	17 201,00			17 201,00
91	Ц11-350-3	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	1	1 485,04	1 485,04	1 480,14	4,90	
92	9-3-9975	Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss	шт	1	71 349,00	71 349,00			71 349,00
93	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	25	130,54	3 263,50	3 141,75	121,75	
94	12-5-9814	Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа	шт	14	2 778,00	38 892,00			38 892,00
95	12-5-9813	Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа	шт	11	2 778,00	30 558,00			30 558,00

96	9-4-9997	Кран трехходовой муфтовый 11Б18бк, Р=1,6 МПа, d=15мм	шт	25	2 596,00	64 900,00			64 900,00	
97	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	17	158,11	2 687,87	2 687,87			
98	12-5-9907	Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66)	шт	17	3 487,00	59 279,00			59 279,00	
Итого по разделу						1 924 840,71	14 204,33	429,38	1 910 207,00	1,00
С учетом скидки (надбавки)						**9 388 678,59**	527 708,84	50 711,77	8 860 565,00	1,00
								11 007,70		

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-21 Отопление. Блок D1-2. Тепловой узел №4 Офис. ТОО "Heating systems" за 06.02.2018.

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
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1. Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

1	Е16-11-2	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	20	314,99	6 299,80	5 647,00	652,80 244,20		
2	8-6-9406	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 57 мм,	м	20	1 391,00	27 820,00			27 820,00	
3	Е16-11-1	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	1м трубопров	55	228,27	12 554,85	11 916,85	637,45 238,70		
4	8-6-9400	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 45 мм,	м	10	1 002,00	10 020,00			10 020,00	
5	8-6-9380	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм,	м	20	1 002,00	20 040,00			20 040,00	
6	8-6-9408	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	10	848,00	8 480,00			8 480,00	
7	8-6-9411	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	15	729,00	10 935,00			10 935,00	
Итого по разделу						96 149,53	17 564,00	1 290,53	77 295,00	

Раздел 2. Установка насосов, теплообменников, баков

8	Ц6-281-5	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	т	0,17	304 379,16	51 744,46	48 308,94	3 435,51 144,07	
9	75-1-9762	Теплообменник пластинчатый разборный XGF 04-16/13-TL	шт	1	112 043,00	112 043,00			112 043,00
10	75-1-409	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 4A-TO-16/19-TL	шт	1	144 049,00	144 049,00			144 049,00
11	75-1-9763	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 08-16/30-TL	шт	2	281 457,00	562 914,00			562 914,00
12	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2	7 256,55	14 513,10	13 768,04	745,06 278,80	
13	10-3-9905	Насос циркуляционный MAGNA1 25-100 180	шт	2	129 653,00	259 306,00			259 306,00
14	1-1-9664	Комплект крепежа болт М6, гайка, шайба	шт	2	2 961,00	5 922,00			5 922,00
15	Е18-10-1	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3	1бак	1	2 139,61	2 139,61	1 926,95	212,66 76,83	
16	12-3-9865	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 100, V=100л	шт	1	28 398,00	28 398,00			28 398,00
Итого по разделу						1 181 029,16	64 003,93	4 393,23	1 112 632,00

Раздел 3. Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

17	Е18-16-2	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 57 мм	1шт	2	1 646,63	3 293,26	2 820,62	472,62 181,42	
18	12-6-9931	Грязевик вертикальный абонентский фланцевый, Dy входного патрубка 50мм, Dн корпуса 159мм	шт	2	30 444,00	60 888,00			60 888,00
19	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	22	910,58	20 032,76	17 356,46	2 676,08 1 079,10	
20	9-4-9505	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	12	7 335,00	88 020,00			88 020,00
21	9-4-9504	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	3	6 724,00	20 172,00			20 172,00
22	9-4-9503	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	7	5 198,00	36 386,00			36 386,00
23	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	5	910,58	4 552,90	3 944,65	608,20 245,25	
24	9-4-9502	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	1	4 890,00	4 890,00			4 890,00
25	9-4-9501	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	4 890,00	9 780,00			9 780,00
26	9-4-9500	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	4 560,00	9 120,00			9 120,00
27	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	4	910,58	3 642,32	3 155,72	486,56 196,20	

28	9-4-9913	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=20 мм, код 1453320, Onyx, Valvex	шт	4	1 759,00	7 036,00			7 036,00
29	Е18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	3	701,38	2 104,14	1 445,22	658,92 250,80	
30	12-7-9865	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=50мм	шт	3	15 475,00	46 425,00			46 425,00
31	Е18-21-3	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	1фильтр	1	701,38	701,38	481,74	219,64 83,60	
32	12-7-9864	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=40мм	шт	1	11 372,00	11 372,00			11 372,00
33	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	15	910,58	13 658,70	11 833,95	1 824,60 735,75	
34	9-4-9915	Кран шаровый муфтовый ручка-рычаг d=15 мм, код 1452320, Onyx, Valvex	шт	15	1 166,00	17 490,00			17 490,00
35	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	2	562,70	1 125,40	809,88	315,52 111,96	
36	12-7-9936	Фильтр сетчатый БАЗ d=20 мм	шт	2	1 661,00	3 322,00			3 322,00
37	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	859,41	1 718,82	1 488,88	229,94 92,60	
38	9-3-9720	Клапан обратный двухлепестковый чугунный Zetkama 407, d=50мм, Tmax=100°С, PN16	шт	2	11 926,00	23 852,00			23 852,00
39	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	910,58	1 821,16	1 577,86	243,28 98,10	
40	9-3-8731	Клапан обратный муфтовый латунный подъемный, Цветлит, Т до +70°С, PN 16, d=20мм	шт	2	1 701,00	3 402,00			3 402,00
41	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	1комплект	6	69,82	418,92	418,92		
42	9-3-9543	Воздухоотводчик латунный автоматический Wind Danfoss, d=15мм, Tmax=110°С, Ру=10бар	шт	6	3 022,00	18 132,00			18 132,00
Итого по разделу						413 356,66	45 334,11	7 735,54	360 287,00

Раздел 5. Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации

51	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	2	684,21	1 368,42	1 368,42		
52	12-5-9934	Ультразвуковой расходомер фланцевый Kamstrup Ultraflow d=20мм (Qnom=2,5м3/час, Qmax=5м3/час)	шт	2	99 404,00	198 808,00			198 808,00
53	Ц11-30-3	Преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	1	1 312,56	1 312,56	1 312,56		
54	12-5-9820	Термопреобразователь Pt-500	шт	1	24 190,00	24 190,00			24 190,00
57	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	1	480,92	480,92	480,92		1,00

58	75-1-9958	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss AVP, Tmax=150°C, Py 25, d=15мм	шт	1	229 017,00	229 017,00			229 017,00	
59	Ц11-234-7	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм	соединение	1	161,98	161,98	161,98			
60	75-1-9744	Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм,	шт	1	12 860,00	12 860,00			12 860,00	
61	Е16-17-1	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1шт	1	1 084,54	1 084,54	991,42	93,12		
62	8-10-9685	Комплект присоединительных патрубков с накидными гайками (2 патрубка, 2 латунные	шт	1	7 098,00	7 098,00		34,85	7 098,00	
63	9-3-8445	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, T от 2°C до	шт	1	84 199,00	84 199,00			84 199,00	
64	75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	1	170 696,00	170 696,00			170 696,00	
65	75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В	шт	1	134 361,00	134 361,00			134 361,00	
66	9-3-8445	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, T от 2°C до	шт	1	84 199,00	84 199,00			84 199,00	
67	Е16-17-1	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1шт	1	1 084,54	1 084,54	991,42	93,12		
68	9-3-9101	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения	шт	1	12 611,00	12 611,00		34,85	12 611,00	
69	Ц11-350-3	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	1	1 485,04	1 485,04	1 480,14	4,90		
70	9-3-9972	Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss	шт	1	36 821,00	36 821,00			36 821,00	
71	Ц11-250-1	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) для измерения и регулирования уровня	комплект	1	600,43	600,43	600,43			
72	75-1-9501	Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А	шт	1	17 201,00	17 201,00			17 201,00	
73	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	25	130,54	3 263,50	3 141,75	121,75		
74	12-5-9813	Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа	шт	14	2 778,00	38 892,00			38 892,00	
75	12-5-9814	Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа	шт	11	2 778,00	30 558,00			30 558,00	
76	9-4-9997	Кран трехходовой муфтовый 11Б18бк, P=1,6 МПа, d=15мм	шт	25	2 596,00	64 900,00			64 900,00	
77	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	13	158,11	2 055,43	2 055,43			
78	12-5-9907	Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °C) ТТЖ-М П4 (240/66)	шт	13	3 487,00	45 331,00			45 331,00	
	С учетом скидки (надбавки)					2 948 093,37	139 486,56	13 732,12	2 741 956,00	1,00

НДС (от всего по смете без материалов), 12 % **24 736,48** 4 127,10

8,00

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-36 Водопровод и канализация. Блок С2. ТОО " Астана-Ирригация" за 26.02.2018.

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
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Водопровод хозяйственно питьевой жилых помещений									
		Подраздел Водопровод хозяйственно питьевой жилых помещений. Зона 1									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
5	Е16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	46		257,18	11 830,28	10 436,48	1 393,80 523,02		
6	8-6-3171	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 50,	м	46		2 022,00	93 012,00			93 012,00	
7	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	50		185,97	9 298,50	8 684,50	614,00 230,50		
8	8-6-3170	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 40,	м	50		1 588,00	79 400,00			79 400,00	
9	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	5		185,97	929,85	868,45	61,40 23,05		
10	8-6-3169	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32,	м	5		1 278,00	6 390,00			6 390,00	
11	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	25		197,07	4 926,75	4 602,00	324,75 122,50		
12	8-6-3168	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25,	м	25		989,00	24 725,00			24 725,00	
		Итого по разделу					230 512,23	24 591,66	2 393,57	203 527,00	
		Раздел 2. Горячее водоснабжение жилых помещений									
		Подраздел Горячее водоснабжение жилых помещений. Зона 1									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
35	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	60		197,07	11 824,20	11 044,80	779,40 294,00		

36	8-6-3170	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 40,	м	60	1 588,00	95 280,00			95 280,00
37	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	70	197,07	13 794,90	12 885,60	909,30 343,00	
38	8-6-3169	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32,	м	70	1 278,00	89 460,00			89 460,00
39	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	35	197,07	6 897,45	6 442,80	454,65 171,50	
40	8-6-3168	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25,	м	35	989,00	34 615,00			34 615,00
41	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	5	197,07	985,35	920,40	64,95 24,50	
42	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20,	м	5	687,00	3 435,00			3 435,00
Итого по разделу						256 291,07	31 292,94	2 208,13	222 790,00

Раздел 4. Водопровод хозяйственно питьевой встроенных помещений

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

97	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	5	197,07	985,35	920,40	64,95 24,50	
98	8-6-3169	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32,	м	5	1 278,00	6 390,00			6 390,00
99	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	20	197,07	3 941,40	3 681,60	259,80 98,00	
100	8-6-3168	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25,	м	20	989,00	19 780,00			19 780,00
101	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	60	197,07	11 824,20	11 044,80	779,40 294,00	
102	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20,	м	60	687,00	41 220,00			41 220,00
103	Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	6	197,07	1 182,42	1 104,48	77,94 29,40	
104	8-6-3166	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15,	м	6	531,00	3 186,00			3 186,00
Итого по разделу						88 508,93	16 750,93	1 182,00	70 576,00

Раздел 5. Горячее водоснабжение встроенных помещений

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

126	Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	80	197,07	15 765,60	14 726,40	1 039,20 392,00	
127	8-6-3166	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15,	м	80	531,00	42 480,00			42 480,00
128	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из	1м	70	197,07	13 794,90	12 885,60	909,30	

		стальных водогазопроводных оцинкованных труб	трубопров					343,00	
129	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20,	м	70	687,00	48 090,00			48 090,00
Итого по разделу						120 129,77	27 611,42	1 948,35	90 570,00

Раздел 8. Канализация ливневая

Подраздел Прокладка трубопроводов

169	Е16-7-10	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	40	422,04	16 881,60	14 522,00	2 359,60 882,80	
170	8-6-9387	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 108 мм,	м	40	2 565,00	102 600,00			102 600,00
171	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления	1м трубопров	20	945,41	18 908,20	18 152,60	755,80 282,80	
172	8-4-9200	Труба полиэтиленовая для водоснабжения SDR 11 ПЭ 80, d=20мм питьевая ГОСТ 18599-2001	м	20	95,00	1 900,00			1 900,00
173	Е16-14-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления	1м трубопров	120	601,44	72 172,80	70 208,40	1 964,40 734,40	
174	8-4-9202	Труба полиэтиленовая для водоснабжения SDR 11 ПЭ 80, d=32мм питьевая ГОСТ 18599-2001	м	120	231,00	27 720,00			27 720,00
175	Е16-14-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления	1м трубопров	45	699,41	31 473,45	30 130,20	1 343,25 502,65	
176	8-4-9204	Труба полиэтиленовая для водоснабжения SDR 11 ПЭ 80, d=50мм питьевая ГОСТ 18599-2001	м	45	350,00	15 750,00			15 750,00
С учетом скидки (надбавки)						**1 192 527,46**	233 260,15	14 155,09 5 317,56	735 433,00

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-4 Отопление. Блок С2. ТОО "Астана Ирригация" за 29.06.2018.

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
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1. Жилье

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

1	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	4	185,97	743,88	694,76	49,12 18,44	
2	8-6-9412	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные	м	4	886,00	3 544,00			3 544,00

		(ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,							
3	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	7,5	185,97	1 394,78	1 302,68	92,10	
4	8-6-9413	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	7,5	955,00	7 162,50		34,58	7 162,50
5	Е16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	22	257,18	5 657,96	4 991,36	666,60	
6	8-6-9414	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	22	1 212,00	26 664,00		250,14	26 664,00
10	Е16-31-2	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при	1м	200	537,17	107 434,00	105 278,00	2 156,00	
12	8-4-8430	Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Uponor PE-Xa, Dн=20мм, толщина стенки 2мм	м	200	514,00	102 800,00		610,00	102 800,00
14	Е16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при	1м	60	485,14	29 108,40	28 456,20	652,20	
16	8-4-8440	Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Uponor PE-Xa, Dн=25мм, толщина стенки 2,3мм	м	60	770,00	46 200,00		184,80	46 200,00
19	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	51,3	16,87	865,43	858,25	7,70	1,54
20	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,0014	400 000,00	560,00			560,00
24	8-10-8845	Штуцер латунный с наружной резьбой Uponor Q&E PL d=20мм G1/2"	шт	135	1 286,00	173 610,00			173 610,00
25	8-10-8850	Штуцер латунный с наружной резьбой Uponor Q&E PL d=25мм G3/4"	шт	3	2 006,00	6 018,00			6 018,00
26	8-10-8810	Угольник 90° Uponor Q&E PPSU d=20x20мм	шт	642	1 056,00	677 952,00			677 952,00
27	8-10-8811	Угольник 90° Uponor Q&E PPSU d=25x25мм	шт	16	1 691,00	27 056,00			27 056,00
28	8-10-9310	Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм	шт	208	1 382,00	287 456,00			287 456,00
29	8-10-8880	Тройник редукционный Uponor Q&E PPSU d=25x20x20мм	шт	4	2 271,00	9 084,00			9 084,00
30	8-10-8775	Кольцо полиэтиленовое Uponor Q&E evolution, цвет белый, d=20мм	шт	2 080	156,00	324 480,00			324 480,00
31	8-10-8776	Кольцо полиэтиленовое Uponor Q&E evolution, цвет белый, d=25мм	шт	42	206,00	8 652,00			8 652,00
32	1-1-8569	Анкер клиновый 6x40мм	шт	7 500	5,00	37 500,00			37 500,00
33	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	31,5	300,00	9 450,00			9 450,00
34	8-10-9533	Резьбовой адаптер Uponor PE-Xa серии S3,2, d=20x2,8-3/4" Евроконус, артикул 1045543	шт	312	1 778,00	554 736,00			554 736,00

35	18-3-6	Конструкции для крепления	шт	2 500	20,00	50 000,00			50 000,00	
36	8-10-9532	Штуцер латунный с накидной гайкой Uponor Q&E d=20мм G1/2" НГ, артикул 1023015	шт	29	2 592,00	75 168,00			75 168,00	
37	8-10-9528	Штуцер латунный с накидной гайкой Uponor Q&E d=25мм G3/4" НГ, артикул 1023017	шт	3	4 149,00	12 447,00			12 447,00	
39	9-4-9845	Кран шаровый латунный DN 32 PN 1,6 МПа, 11Б27п9	шт	14	3 780,00	52 920,00			52 920,00	

Подраздел Установка радиаторов

50	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	70	340,29	23 820,30	20 003,20	3 817,10 1 432,90		

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

51	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	8	480,92	3 847,36	3 847,36			8,00
52	9-3-9948	Клапаны запорно-измерительные Danfoss ASV-I d=32мм	шт	8	30 950,00	247 600,00			247 600,00	
53	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	8	531,21	4 249,68	3 056,80	1 192,88 423,44		
54	12-7-9957	Фильтр сетчатый муфтовый латунный ФО-32 d=32 мм, Цветлит	шт	8	2 000,00	16 000,00			16 000,00	
55	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	32	859,41	27 501,12	23 822,08	3 679,04		49,28
56	9-3-9205	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном	шт	29	10 880,00	315 520,00			315 520,00	
57	9-3-9206	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном	шт	3	12 687,00	38 061,00			38 061,00	
58	9-4-9846	Кран шаровый латунный DN 15 PN 1.6 МПа, 11Б27п9	шт	58	1 155,00	66 990,00			66 990,00	
59	Е16-16-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	457,16	914,32	882,80	31,52 13,12		
60	9-4-9556	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	10 334,00	20 668,00			20 668,00	
	Всего по смете					**3 585 466,02**	193 194,04	12 344,35 2 968,37	3 198 298,50	58,82

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-5 Отопление. Блок С3. ТОО "Астана-Ирригация" за 04.07.2018.

					На един. измерения			Машины и механизмы		Затраты труда рабочих

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Норма	Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Механизмы в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты рабочих не занятых обслуживанием механизмов Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1. Жилье										
	Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
1	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	4		185,97	743,88	694,76	49,12 18,44		
2	8-6-9412	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	4		886,00	3 544,00			3 544,00	
3	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	7,5		185,97	1 394,78	1 302,68	92,10 34,58		
4	8-6-9413	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	7,5		955,00	7 162,50			7 162,50	
5	Е16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	1м трубопров	22		257,18	5 657,96	4 991,36	666,60 250,14		
6	8-6-9414	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные,	м	22		1 212,00	26 664,00			26 664,00	
10	Е16-31-2	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при	1м	650		537,17	349 160,50	342 153,50	7 007,00 1 982,50		
12	8-4-8430	Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Uponor PE-Xa, Dн=20мм, толщина стенки 2мм	м	650		514,00	334 100,00			334 100,00	
13	Е16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при	1м	90		485,14	43 662,60	42 684,30	978,30 277,20		
14	8-4-8440	Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Uponor PE-Xa, Dн=25мм, толщина стенки 2,3мм	м	90		770,00	69 300,00			69 300,00	
17	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	51,3		16,87	865,43	858,25	7,70		1,54
18	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,0014		400 000,00	560,00			560,00	
22	8-10-8845	Штуцер латунный с наружной резьбой Uponor Q&E PL d=20мм G1/2"	шт	135		1 286,00	173 610,00			173 610,00	
23	8-10-8850	Штуцер латунный с наружной резьбой Uponor Q&E PL d=25мм G3/4"	шт	3		2 006,00	6 018,00			6 018,00	
24	8-10-8810	Угольник 90° Uponor Q&E PPSU d=20x20мм	шт	642		1 056,00	677 952,00			677 952,00	
25	8-10-8811	Угольник 90° Uponor Q&E PPSU d=25x25мм	шт	16		1 691,00	27 056,00			27 056,00	
26	8-10-9310	Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-	шт	208		1 382,00	287 456,00			287 456,00	

		Therm Press PPSU d=20x2мм							
27	8-10-8880	Тройник редукционный Uponor Q&E PPSU d=25x20x20мм	шт	4	2 271,00	9 084,00			9 084,00
28	8-10-8775	Кольцо полиэтиленовое Uponor Q&E evolution, цвет белый, d=20мм	шт	2 080	156,00	324 480,00			324 480,00
29	8-10-8776	Кольцо полиэтиленовое Uponor Q&E evolution, цвет белый, d=25мм	шт	42	206,00	8 652,00			8 652,00
30	1-1-8569	Анкер клиновый 6х40мм	шт	7 500	5,00	37 500,00			37 500,00
31	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	31,5	300,00	9 450,00			9 450,00
32	8-10-9533	Резьбовой адаптер Uponor PE-Xa серии S3,2, d=20x2,8-3/4" Евроконус, артикул 1045543	шт	312	1 778,00	554 736,00			554 736,00
33	18-3-6	Конструкции для крепления	шт	2 500	20,00	50 000,00			50 000,00
34	8-10-9532	Штуцер латунный с накидной гайкой Uponor Q&E d=20мм G1/2" НГ, артикул 1023015	шт	29	2 592,00	75 168,00			75 168,00
35	8-10-9528	Штуцер латунный с накидной гайкой Uponor Q&E d=25мм G3/4" НГ, артикул 1023017	шт	3	4 149,00	12 447,00			12 447,00
37	9-4-9845	Кран шаровый латунный DN 32 PN 1,6 МПа, 11Б27п9	шт	14	3 780,00	52 920,00			52 920,00

Подраздел Установка радиаторов

47	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	120	340,29	40 834,80	34 291,20	6 543,60 2 456,40	

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

48	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор	шт	8	480,92	3 847,36	3 847,36		8,00
49	9-3-9948	Клапаны запорно-измерительные Danfoss ASV-I d=32мм	шт	8	30 950,00	247 600,00			247 600,00
50	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	8	531,21	4 249,68	3 056,80	1 192,88 423,44	
51	12-7-9957	Фильтр сетчатый муфтовый латунный ФО-32 d=32 мм, Цветлит	шт	8	2 000,00	16 000,00			16 000,00
52	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	32	859,41	27 501,12	23 822,08	3 679,04	49,28
53	9-3-9205	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном	шт	29	10 880,00	315 520,00			315 520,00
54	9-3-9206	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном	шт	3	12 687,00	38 061,00			38 061,00

55	9-4-9846	Кран шаровый латунный DN 15 PN 1.6 МПа, 11Б27п9	шт	58	1 155,00	66 990,00				66 990,00	
56	Е16-16-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	2	457,16	914,32	882,80	31,52 13,12			
57	9-4-9556	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти,	шт	2	10 334,00	20 668,00				20 668,00	

Подраздел Монтаж коллекторов

59	Е18-9-5	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 50 мм	1м труб нитки	16	84,82	1 357,12	1 156,00	201,12 74,88			
60	12-6-9305	Коллектор распределительный с 4-мя ответвлениями d=57х3,5мм, L=800мм	шт	16	14 300,00	228 800,00				228 800,00	
	Итого по разделу					4 161 691,06	459 742,54	20 450,02		3 681 498,50	58,82
	Всего по смете					**4 592 202,87**	459 742,54	20 450,02 5 533,60		3 681 498,50	58,82

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-9 Отопление. Блок D3. ТОО "СпецМонтажСервис" за 14.03.2018.

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Обслуж. мех

Раздел 1. Жилье

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

2	Е16-31-2	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при	1м	870		537,17	467 337,90	457 959,30	9 378,60 2 653,50		
4	8-4-8430	Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Uponor PE-Xa, Dн=20мм, толщина стенки 2мм	м	870		514,00	447 180,00			447 180,00	
6	Е16--6	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при	1м	360		505,99	182 156,40	178 243,20	3 913,20 1 108,80		
8	8-4-8440	Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Uponor PE-Xa, Dн=25мм, толщина стенки 2,3мм	м	360		770,00	277 200,00			277 200,00	

Подраздел Изоляция трубопроводов

24	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	1 250		162,90	203 625,00	141 912,50	61 712,50 15 800,00		
26	1-3-8073	Гибкая трубчатая теплоизоляция Energoflex, Dв	м	870		97,00	84 390,00			84 390,00	

		22 мм, толщина стенки 6 мм, цвет черный							
28	1-3-8075	Гибкая трубчатая теплоизоляция Energoflex, Dв м 28 мм, толщина стенки 6 мм, цвет черный	380	122,00	46 360,00			46 360,00	
Итого по разделу					1 708 252,23	778 115,11	75 007,12	855 130,00	
Всего по смете					**2 447 524,36**	778 115,11	75 007,12	855 130,00	
							19 562,75		

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-29 Вентиляция. Блок D1. ТОО "Астана Тепло Инжиниринг" за 15.01.2018.

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
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1. Жилье										
	Подраздел Прокладка воздуховодов										
2	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	18,75		808,79	15 164,81	14 400,00	765,00 286,31		
4	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	18,75		2 500,00	46 875,00			46 875,00	
5	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	1,2		737,95	885,54	846,19	39,36 14,72		
6	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	1,2		2 500,00	3 000,00			3 000,00	
8	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	25,2		737,95	18 596,34	17 770,03	826,56 309,20		
10	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	24,56		2 500,00	61 400,00			61 400,00	
11	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1		2 597,00	2 597,00			2 597,00	
12	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1		2 919,00	2 919,00			2 919,00	
13	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2		3 520,00	7 040,00			7 040,00	
14	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2		3 100,00	6 200,00			6 200,00	
15	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1		3 100,00	3 100,00			3 100,00	

16	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
17	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
19	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00			4 800,00
21	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	18	680,00	12 240,00			12 240,00
23	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	18	370,00	6 660,00			6 660,00
25	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	5	1 007,00	5 035,00			5 035,00
27	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	71	24,10	1 711,10			1 711,10
29	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	25,35	808,79	20 502,83	19 468,80	1 034,28 387,09	
31	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	25,35	2 500,00	63 375,00			63 375,00
33	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	0,64	737,95	472,29	451,30	20,99 7,85	
36	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	25,8	639,28	16 493,42	15 761,74	731,95 273,74	
38	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	2	2 500,00	5 000,00			5 000,00
39	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	10,68	2 768,00	29 562,24			29 562,24
40	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,2	2 768,00	31 001,60			31 001,60
41	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
42	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
43	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	2	3 150,00	6 300,00			6 300,00
44	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	2	3 493,00	6 986,00			6 986,00
45	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
46	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
47	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
48	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00

		прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-							
49	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
51	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00			4 800,00
53	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	18	680,00	12 240,00			12 240,00
55	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	18	370,00	6 660,00			6 660,00
57	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	5	1 007,00	5 035,00			5 035,00
59	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	72	24,10	1 735,20			1 735,20
61	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	55,77	808,79	45 106,22	42 831,36	2 275,42 851,61	
63	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	55,77	2 500,00	139 425,00			139 425,00
65	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	0,64	737,95	472,29	451,30	20,99 7,85	
68	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	25,8	639,28	16 493,42	15 761,74	731,95 273,74	
70	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	2	2 500,00	5 000,00			5 000,00
71	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,64	2 768,00	32 219,52			32 219,52
72	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,2	2 768,00	31 001,60			31 001,60
73	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
74	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
75	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
76	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
77	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
78	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
79	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
80	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00

81	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
83	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00			4 800,00
85	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	19	680,00	12 920,00			12 920,00
87	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	19	370,00	7 030,00			7 030,00
89	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	6	1 007,00	6 042,00			6 042,00
91	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	72	24,10	1 735,20			1 735,20
93	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	31,45	808,79	25 436,45	24 153,60	1 283,16 480,24	
95	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	11,75	2 500,00	29 375,00			29 375,00
97	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	17	2 500,00	42 500,00			42 500,00
98	13-3-9929	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	2,7	2 500,00	6 750,00			6 750,00
100	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	4,36	737,95	3 217,46	3 074,50	143,01 53,50	
102	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	2,72	2 500,00	6 800,00			6 800,00
104	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	40,85	639,28	26 114,59	24 956,08	1 158,91 433,42	
106	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12,05	2 500,00	30 125,00			30 125,00
107	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 768,00	33 216,00			33 216,00
108	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	16,8	2 768,00	46 502,40			46 502,40
109	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
110	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
111	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
112	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
113	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
114	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00

		прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-							
115	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
116	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
117	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
119	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00			4 800,00
121	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	23	680,00	15 640,00			15 640,00
123	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	23	370,00	8 510,00			8 510,00
125	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	3	1 007,00	3 021,00			3 021,00
127	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	69	24,10	1 662,90			1 662,90
129	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	31,35	808,79	25 355,57	24 076,80	1 279,08 478,71	
131	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	31,35	2 500,00	78 375,00			78 375,00
133	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	0,64	737,95	472,29	451,30	20,99 7,85	
136	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	25,85	639,28	16 525,39	15 792,28	733,36 274,27	
138	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	2,05	2 500,00	5 125,00			5 125,00
139	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,68	2 768,00	32 330,24			32 330,24
140	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,2	2 768,00	31 001,60			31 001,60
141	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
142	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
143	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
144	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
145	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
146	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00

147	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
148	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
149	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	10	3 276,00	32 760,00			32 760,00
151	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	3	1 200,00	3 600,00			3 600,00
153	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	23	680,00	15 640,00			15 640,00
155	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	23	370,00	8 510,00			8 510,00
157	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	3	1 007,00	3 021,00			3 021,00
159	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	69	24,10	1 662,90			1 662,90
161	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	17	808,79	13 749,43	13 056,00	693,60 259,59	
163	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	17	2 500,00	42 500,00			42 500,00
165	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	0,64	737,95	472,29	451,30	20,99 7,85	
168	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	25,8	639,28	16 493,42	15 761,74	731,95 273,74	
170	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	2	2 500,00	5 000,00			5 000,00
171	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12,6	2 768,00	34 876,80			34 876,80
172	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,2	2 768,00	31 001,60			31 001,60
173	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
174	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
175	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
176	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
177	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
178	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
179	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00

		прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-							
180	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
181	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
183	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	3	1 200,00	3 600,00			3 600,00
185	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	23	680,00	15 640,00			15 640,00
187	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	23	370,00	8 510,00			8 510,00
189	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	3	1 007,00	3 021,00			3 021,00
191	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	68	24,10	1 638,80			1 638,80
193	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	29,58	808,79	23 924,01	22 717,44	1 206,86 451,69	
195	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	12,58	2 500,00	31 450,00			31 450,00
197	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	17	2 500,00	42 500,00			42 500,00
200	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	8,32	737,95	6 139,74	5 866,93	272,90 102,09	
202	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	8,32	2 500,00	20 800,00			20 800,00
204	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	40,85	639,28	26 114,59	24 956,08	1 158,91 433,42	
206	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12,05	2 500,00	30 125,00			30 125,00
207	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 768,00	33 216,00			33 216,00
208	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	16,8	2 768,00	46 502,40			46 502,40
209	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
210	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
211	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
212	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
213	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00

214	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
215	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
216	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
217	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
219	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	5	1 200,00	6 000,00			6 000,00
221	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	25	680,00	17 000,00			17 000,00
223	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	25	370,00	9 250,00			9 250,00
225	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	2	1 007,00	2 014,00			2 014,00
227	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	71	24,10	1 711,10			1 711,10
229	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	29,58	808,79	23 924,01	22 717,44	1 206,86 451,69	
231	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	12,58	2 500,00	31 450,00			31 450,00
234	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	21,9	2 500,00	54 750,00			54 750,00
236	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	8,32	737,95	6 139,74	5 866,93	272,90 102,09	
238	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	8,32	2 500,00	20 800,00			20 800,00
240	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	40,85	639,28	26 114,59	24 956,08	1 158,91 433,42	
242	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12,05	2 500,00	30 125,00			30 125,00
243	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 768,00	33 216,00			33 216,00
244	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	16,8	2 768,00	46 502,40			46 502,40
245	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
247	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	3	1 200,00	3 600,00			3 600,00
249	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	20	680,00	13 600,00			13 600,00
251	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	20	370,00	7 400,00			7 400,00

253	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	1	1 007,00	1 007,00				1 007,00
255	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	69	24,10	1 662,90				1 662,90
257	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	29,5	808,79	23 859,31	22 656,00	1 203,60 450,47		
259	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	12,5	2 500,00	31 250,00				31 250,00
261	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	17	2 500,00	42 500,00				42 500,00
264	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	3,6	737,95	2 656,62	2 538,58	118,08 44,17		
266	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	3,6	2 500,00	9 000,00				9 000,00
268	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	40,8	639,28	26 082,62	24 925,54	1 157,50 432,89		
270	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 500,00	30 000,00				30 000,00
271	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 768,00	33 216,00				33 216,00
272	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	16,8	2 768,00	46 502,40				46 502,40
273	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	10	3 276,00	32 760,00				32 760,00
275	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00				4 800,00
277	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	24	680,00	16 320,00				16 320,00
279	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	24	370,00	8 880,00				8 880,00
281	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	4	1 007,00	4 028,00				4 028,00
283	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	69	24,10	1 662,90				1 662,90
	Итого по разделу					2 728 182,31	406 714,95	20 265,56		2 301 201,80
	Всего по смете					**3 111 501,14**	406 714,95	20 265,56 7 583,24		2 301 201,80

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-30 Вентиляция. Блок D2. ТОО "Астана Тепло Инжиниринг" за 21.04.2018.

					На един. измерения			Машины и механизмы		Затраты труда рабочих

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Норма	Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Механизмы в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием машин Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1. Жилье										
	Подраздел Прокладка воздуховодов										
2	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	18,75	808,79	15 164,81	14 400,00	765,00 286,31			
4	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	18,75	2 500,00	46 875,00				46 875,00	
5	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	1,2	737,95	885,54	846,19	39,36 14,72			
6	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	1,2	2 500,00	3 000,00				3 000,00	
8	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	25,2	737,95	18 596,34	17 770,03	826,56 309,20			
10	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	24,56	2 500,00	61 400,00				61 400,00	
11	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00				2 597,00	
12	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00				2 919,00	
13	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00				7 040,00	
14	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00				6 200,00	
15	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00				3 100,00	
16	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00				3 100,00	
17	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00				29 484,00	
19	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00				4 800,00	
21	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	18	680,00	12 240,00				12 240,00	
23	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	18	370,00	6 660,00				6 660,00	
25	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	5	1 007,00	5 035,00				5 035,00	

27	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	71	24,10	1 711,10			1 711,10
29	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	25,35	808,79	20 502,83	19 468,80	1 034,28 387,09	
31	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	25,35	2 500,00	63 375,00			63 375,00
33	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	0,64	737,95	472,29	451,30	20,99 7,85	
36	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	25,8	639,28	16 493,42	15 761,74	731,95 273,74	
38	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	2	2 500,00	5 000,00			5 000,00
39	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	10,68	2 768,00	29 562,24			29 562,24
40	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,2	2 768,00	31 001,60			31 001,60
41	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
42	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
43	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	2	3 150,00	6 300,00			6 300,00
44	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	2	3 493,00	6 986,00			6 986,00
45	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
46	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
47	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
48	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
49	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
51	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип АА 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00			4 800,00
53	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	18	680,00	12 240,00			12 240,00
55	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	18	370,00	6 660,00			6 660,00
57	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	5	1 007,00	5 035,00			5 035,00

59	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	72	24,10	1 735,20			1 735,20
61	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	37	808,79	29 925,23	28 416,00	1 509,60 564,99	
63	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	37	2 500,00	92 500,00			92 500,00
65	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	0,64	737,95	472,29	451,30	20,99 7,85	
68	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	25,8	639,28	16 493,42	15 761,74	731,95 273,74	
70	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	2	2 500,00	5 000,00			5 000,00
71	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,64	2 768,00	32 219,52			32 219,52
72	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,2	2 768,00	31 001,60			31 001,60
73	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
74	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
75	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
76	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
77	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
78	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
79	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
80	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
81	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
83	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00			4 800,00
85	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	19	680,00	12 920,00			12 920,00
87	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	19	370,00	7 030,00			7 030,00
89	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	6	1 007,00	6 042,00			6 042,00
91	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного	м	72	24,10	1 735,20			1 735,20

		полиэтилена 5х10мм							
93	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	31,45	808,79	25 436,45	24 153,60	1 283,16 480,24	
95	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	11,75	2 500,00	29 375,00			29 375,00
97	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	17	2 500,00	42 500,00			42 500,00
98	13-3-9929	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	2,7	2 500,00	6 750,00			6 750,00
100	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	4,36	737,95	3 217,46	3 074,50	143,01 53,50	
102	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	2,72	2 500,00	6 800,00			6 800,00
104	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	40,85	639,28	26 114,59	24 956,08	1 158,91 433,42	
106	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12,05	2 500,00	30 125,00			30 125,00
107	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 768,00	33 216,00			33 216,00
108	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	16,8	2 768,00	46 502,40			46 502,40
109	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
110	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
111	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
112	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
113	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
114	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
115	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
116	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
117	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
119	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип АА 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00			4 800,00
121	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	23	680,00	15 640,00			15 640,00

123	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	23	370,00	8 510,00			8 510,00
125	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	69	24,10	1 662,90			1 662,90
127	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	3	1 007,00	3 021,00			3 021,00
129	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	31,35	808,79	25 355,57	24 076,80	1 279,08 478,71	
131	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	31,35	2 500,00	78 375,00			78 375,00
133	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	0,64	737,95	472,29	451,30	20,99 7,85	
136	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	25,85	639,28	16 525,39	15 792,28	733,36 274,27	
138	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	2,05	2 500,00	5 125,00			5 125,00
139	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,68	2 768,00	32 330,24			32 330,24
140	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,2	2 768,00	31 001,60			31 001,60
141	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
142	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
143	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
144	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
145	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
146	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
147	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
148	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
149	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	10	3 276,00	32 760,00			32 760,00
151	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	3	1 200,00	3 600,00			3 600,00
153	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	23	680,00	15 640,00			15 640,00
155	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	23	370,00	8 510,00			8 510,00

157	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	3	1 007,00	3 021,00			3 021,00
159	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	69	24,10	1 662,90			1 662,90
161	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	17	808,79	13 749,43	13 056,00	693,60 259,59	
163	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	17	2 500,00	42 500,00			42 500,00
165	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	0,64	737,95	472,29	451,30	20,99 7,85	
168	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	25,8	639,28	16 493,42	15 761,74	731,95 273,74	
170	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	2	2 500,00	5 000,00			5 000,00
171	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12,6	2 768,00	34 876,80			34 876,80
172	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	11,2	2 768,00	31 001,60			31 001,60
173	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
174	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
175	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
176	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
177	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
178	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
179	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
180	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
181	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
183	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	3	1 200,00	3 600,00			3 600,00
185	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	23	680,00	15 640,00			15 640,00
187	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	23	370,00	8 510,00			8 510,00

189	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	3	1 007,00	3 021,00			3 021,00
191	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	68	24,10	1 638,80			1 638,80
193	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	29,58	808,79	23 924,01	22 717,44	1 206,86 451,69	
195	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	12,58	2 500,00	31 450,00			31 450,00
197	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	17	2 500,00	42 500,00			42 500,00
200	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	8,32	737,95	6 139,74	5 866,93	272,90 102,09	
202	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	8,32	2 500,00	20 800,00			20 800,00
204	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	40,85	639,28	26 114,59	24 956,08	1 158,91 433,42	
206	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12,05	2 500,00	30 125,00			30 125,00
207	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 768,00	33 216,00			33 216,00
208	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	16,8	2 768,00	46 502,40			46 502,40
209	13-5-9952	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения 200х100	шт	1	2 597,00	2 597,00			2 597,00
210	13-5-9951	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм , ПП- 200х200- 300х200 мм	шт	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00
211	13-5-9949	Переход из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 150,00	3 150,00			3 150,00
212	13-5-9948	Переход из листовой оцинкованнной стали класса Н толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения ПП-	шт	1	3 493,00	3 493,00			3 493,00
213	13-3-9907	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-400х300-200х100-	шт	2	3 520,00	7 040,00			7 040,00
214	13-3-9906	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х300-200х100-	шт	2	3 100,00	6 200,00			6 200,00
215	13-3-9905	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-300х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
216	13-3-9904	Тройник из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения ПТ-200х200-200х100-	шт	1	3 100,00	3 100,00			3 100,00
217	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
219	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	5	1 200,00	6 000,00			6 000,00
221	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	25	680,00	17 000,00			17 000,00

223	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	25	370,00	9 250,00			9 250,00
225	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	2	1 007,00	2 014,00			2 014,00
227	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	71	24,10	1 711,10			1 711,10
229	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	29,58	808,79	23 924,01	22 717,44	1 206,86 451,69	
231	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	12,58	2 500,00	31 450,00			31 450,00
233	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	21,9	2 500,00	54 750,00			54 750,00
236	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	8,32	737,95	6 139,74	5 866,93	272,90 102,09	
238	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	8,32	2 500,00	20 800,00			20 800,00
240	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	40,85	639,28	26 114,59	24 956,08	1 158,91 433,42	
242	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12,05	2 500,00	30 125,00			30 125,00
243	13-3-9951	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 768,00	33 216,00			33 216,00
244	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	16,8	2 768,00	46 502,40			46 502,40
245	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00			29 484,00
247	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип AA 130 ALU,	рулон	3	1 200,00	3 600,00			3 600,00
249	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	20	680,00	13 600,00			13 600,00
251	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	20	370,00	7 400,00			7 400,00
253	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	69	24,10	1 662,90			1 662,90
255	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	1	1 007,00	1 007,00			1 007,00
257	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	29,5	808,79	23 859,31	22 656,00	1 203,60 450,47	
259	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	12,5	2 500,00	31 250,00			31 250,00
262	13-3-9931	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	17	2 500,00	42 500,00			42 500,00

264	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхност	3,6	737,95	2 656,62	2 538,58	118,08 44,17		
266	13-3-9933	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного	м2	3,6	2 500,00	9 000,00				9 000,00
268	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной	1м2 поверхност	40,8	639,28	26 082,62	24 925,54	1 157,50 432,89		
270	13-3-9950	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	12	2 500,00	30 000,00				30 000,00
272	13-3-9945	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного	м2	16,8	2 768,00	46 502,40				46 502,40
273	13-3-9903	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,55 мм, 200 х 100 мм	шт	9	3 276,00	29 484,00				29 484,00
275	1-3-544	Самоклеящаяся лента из защитного покрытия K-Flex, цвет алюминий, длина 50 м, тип АА 130 ALU,	рулон	4	1 200,00	4 800,00				4 800,00
277	1-1-9355	Лента уплотнительная на основе вспененного полиэтилена 5х10мм	м	69	24,10	1 662,90				1 662,90
279	1-1-9588	Силикон бесцветный FOME Flex, 310мл	шт	4	1 007,00	4 028,00				4 028,00
281	1-4-101	Траверсы стальные 4-х штырные	шт	24	370,00	8 880,00				8 880,00
283	1-1-8718	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х400	шт	24	680,00	16 320,00				16 320,00
Всего по смете						**2 999 299,38**	392 299,63	19 499,82 7 296,71	2 217 784,80	

Всего по конструктиву **66 275 273,74**

Распределительный пункт

Акт выполненных работ

по смете 4-2-1 Распределительный пункт за 11.04.2018.

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
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1. Устройство фундамента

1	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата", емкостью 0,5 м3	1м3 грунта	228	86,37	19 692,36	1 174,20	18 518,16 5 093,52
2	Е1-163-8	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной	1м3 грунта	11,4	1 389,36	15 838,70	15 838,70	
6	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	1м3 уплотненн	40,05	66,86	2 677,74	2 116,24	561,10
7	Е1-174-1	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,	1 м3 грунта	199,65	268,50	53 606,03	53 606,03	
8	П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза	т	359,37	61,10	21 957,51		21 957,51 4 391,50
9	Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	1м3 грунта	199,65	11,56	2 307,95	297,48	2 010,48 694,78
10	П8-30-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 30 км, 1 класс груза	т	168	608,19	102 175,92		102 175,92 20 435,52
	Итого по разделу					218 255,98	73 033,83	145 222,15

Раздел 2. Установка блочно-модульного здания

11	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	1м3 уплотненн	11,4	66,86	762,20	602,38	159,71
12	Е8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	1м3 основания	34,2	696,76	23 829,19	13 132,80	10 696,39 4 071,51
13	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	1м3	11,4	812,05	9 257,37	6 924,59	2 332,78 880,42
14	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	1м3	34,2	1 454,31	49 737,40	28 891,82	20 845,58 7 867,71
15	Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1т	3,539	6 879,45	24 346,37	20 755,28	3 591,09 1 355,37
16	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов	1м2 поверхност	67,5	128,84	8 696,70	7 897,50	799,20 301,73
17	Е34-112-1	Устройство ввода труб в колодцы	1канал	504	407,05	205 153,20	205 153,20	
18	Ц8-25-3	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме: мостик с выключателями в перемычке и в цепях	подстанци я	7	829 361,03	5 805 527,21	3 499 251,21	2 306 276,00 520 772,00
19	Е9-53-2	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали / Жалюзийные решетки,	1т конструкци	0,37336	26 438,01	9 870,90	8 523,91	1 346,99 125,16
20	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	1м2	29,75	13,81	410,85	409,06	1,79
21	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,02574	103 574,46	2 666,01	2 641,73	24,28 9,16
22	Е6-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,02574	30 964,52	797,03	772,75	24,28 9,16
25	30-1-2	Бетон тяжелый (ГОСТ 7473-94) класса В3,5 (М-50)	м3	11,628	8 850,00	102 907,80		102 907,80

26	30-1-9	Бетон тяжелый (ГОСТ 7473-94) класса В22,5 (М-300)	м3	39,33	14 702,00	578 229,66			578 229,66
27	4-1-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	т	0,0066	187 500,00	1 237,50			1 237,50
28	1-4-83	Сталь полосовая 40х4 мм (ГОСТ 103-76)	т	0,174	249 107,00	43 344,62			43 344,62
29	1-1-7995	Мастика битумная для бесшовной гидроизоляции Abizol-P	кг	94,5	310,00	29 295,00			29 295,00
30	16-7-49	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ,	т	0,00237	530 000,00	1 256,10			1 256,10
31	4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III,	т	3,533	179 464,00	634 046,31			634 046,31
32	8-4-946	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 110х6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	м	524,16	870,00	456 019,20			456 019,20
33	30-8-51	Щебень из гравия для строительных работ, марка ДР 12, фракция 20-40 мм	м3	37,62	2 300,00	86 526,00			86 526,00
	Итого по разделу					8 073 916,87	3 794 956,30	2 346 098,38	1 932 862,19
	Раздел 3. Монтаж оборудования								
35	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2/ Контур	м	88	81,60	7 180,80	6 280,56	900,24 110,00	
36	Ц8-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто	м	10	206,96	2 069,60	2 004,50	65,10 9,20	
37	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2/ Контур	м	50	81,60	4 080,00	3 568,50	511,50 62,50	
38	Ц8-471-2	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 63х63х6 мм	шт	22	548,53	12 067,66	10 171,70	1 895,96 305,80	
39	1-1-898	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины,	т	0,314	220 536,00	69 248,30			69 248,30
40	Ц8-602-2	Электропечь мощностью до 1 кВт	шт	7	1 959,22	13 714,54	13 597,36	117,18 49,91	
41	Ц8-593-6	Светильник потолочный или настенный однолампoвый с креплением винтами для	шт	12	775,36	9 304,32	4 431,12	4 873,20 1 367,64	
42	Ц8-591-8	Розетки штепсельные неутопленного типа при открытой проводке	шт	10	184,63	1 846,30	1 815,30	31,00 6,20	
43	Ц8-591-3	Выключатель полугерметический и герметический	шт	5	368,00	1 840,00	1 784,20	55,80 3,05	
44	Ц10-349-4	Аппаратура настенного типа: коробка кабельная, соединительная или разветвительная	шт	6	2 010,76	12 064,56	12 064,56		
45	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор массой до 3 т	шт	2	25 718,79	51 437,58	27 927,18	23 510,40 5 005,44	
46	75-3-9997	Трансформаторы масляные трехфазные ТМГ мощностью 2500 кВА, напряжением 10/0,4 кВ	шт	2	5 740 000,00	11 480 000,00			11 480 000,00

47	Ц8-84-2	Камера сборных распределительных устройств серии КСО, камера трансформатора напряжения,	шт	8	11 721,86	93 774,88	83 234,88	10 540,00 2 618,00	
48	Ц8-84-4	Камера сборных распределительных устройств серии КСО, камера с выключателем нагрузки	шт	4	12 758,84	51 035,36	48 034,56	3 000,80 755,04	
49	Ц8-521-18	Рубильник (выключатель, разъединитель) на плите с центральной или боковой рукояткой или	шт	9	5 167,42	46 506,78	43 733,52	2 773,26 500,94	
50	Ц8-53-1	Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ	шт	9	1 134,40	10 209,60	9 690,66	518,94 125,55	
51	Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный	шт	8	507,01	4 056,08	3 922,16	133,92 57,04	
52	Ц11-96-1	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 0,005 т	шт	11	675,21	7 427,31	7 295,97	131,34 76,67	
53	Ц8-54-2	Трансформатор на напряжение до 10 кВ трехфазный	шт	2	1 015,41	2 030,82	1 632,16	398,66 97,74	
54	75-4-9991	Блочная комплектная трансформаторная подстанция наружной установки БКТПН 2х2500/10-	шт	1	11 000 000,00	11 000 000,00			11 000 000,00
55	Ц8-571-2	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный, без	м ширины по фронту	11,1	14 949,50	165 939,45	120 896,76	45 042,69 10 897,43	
56	Ц8-521-20	Рубильник (выключатель, разъединитель) на плите с центральной или боковой рукояткой или	шт	1	1 916,24	1 916,24	1 731,48	184,76 48,87	
57	Ц8-521-21	Рубильник (выключатель, разъединитель) на плите с центральной или боковой рукояткой или	шт	2	2 195,51	4 391,02	4 021,50	369,52 97,74	
58	Ц8-56-1	Разъединитель трехполюсный, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А	шт	40	1 481,61	59 264,40	56 102,40	3 162,00 846,80	
59	Ц8-53-1	Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ	шт	46	1 134,40	52 182,40	49 530,04	2 652,36 641,70	
60	Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный	шт	42	507,01	21 294,42	20 591,34	703,08 299,46	
61	Ц8-61-1	Предохранитель	шт	40	678,26	27 130,40	24 824,00	2 306,40 558,00	
62	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или	шт	8	745,30	5 962,40	5 635,04	327,36 57,04	
63	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или	шт	4	1 141,82	4 567,28	4 220,08	347,20 56,00	
64	75-5-9992	Камеры сборные КСО2-10К-СЭ (20) напряжением 10 и 20 кВ с вакуумным выключателем,	шт	12	2 749 469,00	32 993 628,00			32 993 628,00
65	75-6-9921	Панель распределительная ЩО 70-69УЗ	шт	13	1 692 308,00	22 000 004,00			22 000 004,00
66	75-6-9618	Вводно-распределительная панель ВРУ1-29 УХЛ4	шт	1	5 500 000,00	5 500 000,00			5 500 000,00
67	Ц8-147-10	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с	м кабеля	93	85,95	7 993,35	7 214,94	778,41 115,32	
68	Ц8-147-10	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по	м кабеля	88	85,95	7 563,60	6 827,04	736,56	

		установленным конструкциям и лоткам с							
69	Ц8-144-7	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 240 мм2	шт	8	236,76	1 894,08	1 894,08	109,12	
70	Ц8-72-3	Шина ответвительная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 700 мм2	м	87	507,22	44 128,14	33 474,99	10 653,15	
71	Ц8-74-3	Шина ответвительная медная или алюминиевая, три полосы в фазе, сечение до 1500 мм2	м	126	2 230,56	281 050,56	215 429,76	1 924,44 65 620,80	
72	Ц8-72-4	Шина ответвительная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 1000 мм2	м	25	603,39	15 084,75	11 326,00	11 642,40 3 758,75	
73	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования /АСКУЭ/	шкаф	1	8 593,85	8 593,85	7 053,15	667,00 1 540,70	
74	Ц10-140-9	Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3: электрическая проверка и настройка, интерфейса	комплект	1	30 651,64	30 651,64	30 651,64	342,93	
75	Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный	шт	1	507,01	507,01	490,27	16,74	
76	Ц8-405-1	Провод по стальным конструкциям и панелям сечение до 16 мм2	м	2	179,66	359,32	341,96	7,13 17,36	
77	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	м кабеля	46	119,10	5 478,60	2 897,54	3,08 2 581,06	
78	Ц8-572-6	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф),	шт	1	2 208,82	2 208,82	1 675,62	541,42 533,20	
79	Ц10-373-1	Абонентское оборудование: радиостанция УКВ связи абонентская мощностью до 15 Вт,	комплект	1	5 473,70	5 473,70	5 473,70	125,56	
80	Ц10-99-6	Устройства переговорные: преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	4	4 468,32	17 873,28	17 873,28		
81	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	м кабеля	94	119,10	11 195,40	5 921,06	5 274,34	
82	Ц11-168-3	Щиты, пульты, масса до 150 кг/ВОСПД/	шт	1	5 340,98	5 340,98	4 614,93	1 106,38 726,05	
83	Ц11-106-45	Кабель с экранированными парами, дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, емкость 5х2	конец кабеля	2	307,20	614,40	614,40	147,55	
84	Ц10-936-2	Установка , монтаж УССЛК с учетом измерений на ОК ГТС,число волокон 8	УССЛК	2	21 947,50	43 895,00	13 816,44	30 078,56	
85	Ц11-91-1	Аппаратура настольная, масса до 0,015 т	шт	1	759,71	759,71	733,08	7 665,18 26,63	
86	75-5-80	Автоматическая система контроля и учета электроэнергии АСКУЭ в комплекте: шкаф ШУЭ-33-	комплект	1	454 600,00	454 600,00		6,96	454 600,00
87	75-3-9876	Шкаф телемеханики в комплекте: УТМ-64М - 1шт; радиостанция в комплекте с антенной,	комплект	1	5 400 022,00	5 400 022,00			5 400 022,00
88	75-5-61	Шкаф ВОЛС в комплекте: модем TP-LINK - 2шт, источник бесперебойного питания UPS, розетка под	комплект	1	600 000,00	600 000,00			600 000,00
89	75-97-9737	Охранно-пожарная беспроводная GSM сигнализация S3523 (интеграция с АСУТП) в	комплект	1	572 750,00	572 750,00			572 750,00

Итого по разделу

Раздел 4. Испытания/пусконаладка 91 234 211,98 937 064,76 226 894,92 90 070 252,30

90	Н1-12-4	Трансформатор сухой трехфазный, напряжение свыше 1 до 11 кВ / Пусконаладочные работы ТП	шт	2	18 428,00	36 856,00	36 856,00		
91	Н1-16-20	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный, напряжение до 11 кВ	шт	9	17 837,04	160 533,36	160 533,36		
92	Н1-17-3	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с	схема	9	16 932,00	152 388,00	152 388,00		
93	Н1-25-15	Дуговая защита секций комплектных распределительных устройств (КРУ)	комплект	12	45 284,27	543 411,24	543 411,24		
94	Н1-20-53	Блок защиты генератора, тип БРЭ-1301	комплект	1	60 057,66	60 057,66	60 057,66		
96	Н1-20-52	Защита токовая транзисторная, тип ЗЗТ	комплект	7	20 789,19	145 524,33	145 524,33		
97	Н1-19-9	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество	схема	1	14 110,00	14 110,00	14 110,00		
98	Н1-14-2	Трансформатор тока выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ	шт	57	3 685,60	210 079,20	210 079,20		
99	Н1-15-5	Выключатель трехполюсный с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный	шт	3	8 557,20	25 671,60	25 671,60		
100	Н1-15-7	Выключатель трехполюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем,	шт	9	1 711,44	15 402,96	15 402,96		
101	Н1-15-8	Выключатель трехполюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем,	шт	31	2 281,92	70 739,52	70 739,52		
102	Н1-14-1	Трансформатор тока выносной, напряжение до 1 кВ	шт	57	1 105,70	63 024,90	63 024,90		
103	Н1-67-1	Испытание сборных и соединительных шин, напряжение до 11 кВ	испытание	30	6 634,08	199 022,40	199 022,40		
104	Н1-70-1	Испытание кабеля силового, длина до 500 м, напряжение до 10 кВ	испытание	8	4 422,72	35 381,76	35 381,76		
105	Н1-30-14	Устройство АВР трансформаторов и линий с резервированием 2 секций	устройство	1	26 178,98	26 178,98	26 178,98		
106	Ц10-950-1	Контрольные и приемосдаточные испытания	объект	1	439 024,86	439 024,86	294 242,46	144 782,40 36 896,16	
	Всего по смете					**110 267 250,32**	6 857 678,97	2 862 997,85 651 961,03	92 003 114,49

Временные инженерные сети

Акт выполненных работ

по смете 1-3-2-6 Временное теплоснабжение. ТОО Астана-Ирригация за 13.02.2019.

					На един. измерения			Машины и механизмы		Затраты труда рабочих

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Норма	Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов: Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Автономная котельная											
1	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб	1м трубопров	580		490,06	284 234,80	244 905,00	39 329,80		
2	8-6-69	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 76 мм,	м	580		1 125,00	652 500,00		14 720,40	652 500,00	
4	8-6-9569	Отвод нестандартный Ст 76 4 90°-2 ППУ ОЦ-650 L1=656мм, L2=1200мм с металлической заглушкой	шт	60		750,00	45 000,00			45 000,00	
5	Е26-23-2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при	1м трубопров	30		135,55	4 066,50	3 342,60	723,60		
6	1-3-156	Маты теплоизоляционные URSA, марка М 11-50	м3	30		4 200,00	126 000,00		264,30	126 000,00	
Итого по разделу							1 111 802,67	248 250,31	40 052,36	823 500,00	
Всего по смете							1 356 032,37	248 250,31	40 052,36	823 500,00	
НДС (от всего по смете без материалов), 12 %							63 903,88		14 982,26		
Всего с НДС							1 419 936,25	248 250,31	40 052,36	823 500,00	
									14 982,26		

Наружные сети водопровода и канализации

Акт выполненных работ

по смете 6-2-1 Наружные сети водопровода и канализации. 1 за 08.08.2018.

Номер п/п	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1. Канализация бытовая

Подраздел Земляные работы

3	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата", емкостью 0,5 м3	1м3 грунта	610,18	81,50	49 729,67	2 965,47	46 764,20
6	Е1-163-8	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м с креплением вручную в грунтах 2 группы	1м3 грунта	18,87	1 311,01	24 738,76	24 738,76	
9	Е1-28-1	Засыпка траншей и котлованов грунтом 1 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м	1м3 грунта	83,98	17,59	1 477,21		1 477,21
12	Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	1м3 грунта	2,6	357,74	930,12	930,12	
15	П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза (ВЫВОЗ)	т	198,3	57,65	11 432,00		11 432,00
18	П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза (Завоз грунта на обратную засыпку от вывоза)	т	177,28	57,65	10 220,19		10 220,19
21	30-8-92	Песок природный	м3	95,24	2 000,00	190 480,00		190 480,00
24	Е1-20-1	Работа на отвале грунтов 1 группы	1м3 грунта	102,45	8,93	914,88	116,79	798,09
27	Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	1м3 грунта	192,42	10,90	2 097,38	271,31	1 827,99
30	Е1-28-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м	1м3 грунта	510,11	19,99	10 197,10		10 197,10
33	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	1м3 грунта	15,78	392,65	6 196,02	6 196,02	

Подраздел Укладка труб

40	Е11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	1м3 подстилающего слоя	9,39	1 396,66	13 114,64	13 114,64	
43	30-8-92	Песок природный	м3	10,33	2 000,00	20 660,00		20 660,00
45	Е22-11-6	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм	1км трубопровода	0,06543	407 491,42	26 662,16	9 267,60	17 394,56
47	8-11-9900	Трубы двухслойные профилированные из полиэтилена для безнапорных трубопроводов Корсис ПРО SN10, d=200мм	м	66,0843	2 700,00	178 427,61		178 427,61
68	8-4-9367	Кольца уплотнительные для муфт Корсис ПРО SN8 D=200мм	шт	11	388,00	4 268,00		4 268,00
78	Е22-8-8	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием. (футляр на выпуска)	1км трубопровода	0,02	532 355,34	10 647,11	5 612,95	5 034,16
82	Е22-14-8	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 300 мм	1км трубопровода	0,02	487 715,75	9 754,32	3 636,54	6 117,77
92	8-6-114	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм	м	21,3615	18 216,00	389 121,08		389 121,08

Подраздел Монтаж ЖБИ

100	Е8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	1м3 основания	0,56012	657,95	368,53	202,95	165,58	
103	Е23-13-4	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах. (1000 /28шт)	1м3 конструкций колодцев	4,47	15 182,49	67 865,73	34 618,09	33 247,64	
105	30-18-9981	Плиты днища для круглых колодцев ПН10	шт	5	14 950,00	74 750,00			74 750,00
109	30-13-9099	Кольцо железобетонное стеновое КС 10-9	шт	8	11 500,00	92 000,00			92 000,00
111	30-18-9983	Плиты перекрытий колодцев ПП10-1 (ГОСТ 8020-90)	шт	5	10 000,00	50 000,00			50 000,00
112	30-13-9050	Кольцо железобетонное опорное регулировочное КО-6	шт	5	5 500,00	27 500,00			27 500,00
113	30-13-9097	Кольцо железобетонное стеновое КС 7-3	шт	5	6 200,00	31 000,00			31 000,00
116	Е13-13-1	Первый слой битумной грунтовки бетонных и оштукатуренных поверхностей	1м2	37,4	24,57	918,92	911,44	7,85	
119	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	1м2 поверхности	74,8	121,60	9 095,68	8 257,92	837,01	
136	30-13-9100	Кольцо железобетонное стеновое КС 15-9	шт	2	21 900,00	43 800,00			43 800,00
	Итого по разделу					1 358 368,35	110 840,38	145 521,28	1 102 006,69

Раздел 2. Канализация ливневая

Подраздел Земляные работы

152	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата", емкостью 0,5 м3	1м3 грунта	716,53	81,50	58 397,20	3 482,34	54 914,86	
155	Е1-163-8	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м с креплением вручную в грунтах 2 группы	1м3 грунта	22	1 311,01	28 842,22	28 842,22		
158	Е1-28-1	Засыпка траншей и котлованов грунтом 1 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м	1м3 грунта	101,3	17,59	1 781,87		1 781,87	
161	П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза (ВЫВОЗ)	т	555,36	57,65	32 016,50		32 016,50	
164	П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза (Завоз грунта на обратную засыпку от вывоза)	т	499,47	57,65	28 794,45		28 794,45	
167	Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	1м3 грунта	3,13	357,74	1 119,73	1 119,73		
170	30-8-92	Песок природный	м3	114,87	2 000,00	229 740,00			229 740,00
173	Е1-20-1	Работа на отвале грунтов 1 группы	1м3 грунта	120,08	8,93	1 072,31	136,89	935,42	
176	Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	1м3 грунта	397,31	10,90	4 330,68	560,21	3 774,45	

179	Е1-28-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м	1м3 грунта	588,41	19,99	11 762,32		11 762,32
182	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	1м3 грунта	18,2	392,65	7 146,23	7 146,23	

Подраздел Укладка труб

189	Е11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	1м3 подстилающего слоя	8,23	1 396,66	11 494,51	11 494,51	
192	30-8-92	Песок природный	м3	9,05	2 000,00	18 100,00		18 100,00
197	Е22-11-7	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм	1км трубопровода	0,06	430 965,19	25 857,91	8 775,22	17 082,70
198	8-11-9901	Трубы двухслойные профилированные из полиэтилена для безнапорных трубопроводов Корсис ПРО SN10, d=250мм	м	63,529	5 400,00	343 056,60		343 056,60
233	8-4-9964	Кольца уплотнительные для муфт Корсис ПРО SN8 d=250мм	шт	10	848,00	8 480,00		8 480,00
242	Е22-8-8	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием. (футляр на выпуска)	1км трубопровода	0,03	532 355,34	15 970,66	8 419,42	7 551,24
246	Е22-14-8	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 300 мм	1км трубопровода	0,03	487 715,75	14 631,47	5 454,82	9 176,66
260	8-6-114	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм	м	31,9362	18 216,00	581 749,82		581 749,82

Подраздел Монтаж ЖБИ

288	Е8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	1м3 основания	0,5652	657,95	371,87	204,79	167,08
291	Е23-13-4	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах. (1000 /25шт)	1м3 конструкций колодцев	1,75	15 182,49	26 569,36	13 552,95	13 016,41
294	30-18-9981	Плиты днища для круглых колодцев ПН10	шт	5	14 950,00	74 750,00		74 750,00
303	30-18-9983	Плиты перекрытий колодцев ПП10-1 (ГОСТ 8020-90)	шт	5	10 000,00	50 000,00		50 000,00
304	30-13-9050	Кольцо железобетонное опорное регулировочное КО-6	шт	5	5 500,00	27 500,00		27 500,00
305	30-13-9097	Кольцо железобетонное стеновое КС 7-3	шт	5	6 200,00	31 000,00		31 000,00
307	Е13-13-1	Первый слой битумной грунтовки бетонных и оштукатуренных поверхностей	1м2	39,25	24,57	964,37	956,52	8,24
309	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	1м2 поверхности	78,5	121,60	9 545,60	8 666,40	878,42
347	Е23-13-8	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 2 м в мокрых грунтах (2000/4шт)	1м3 конструкций	4,13	8 254,85	34 092,53	18 776,55	15 315,98

		колодцев диаметром 2 м в мокрых грунтах (2000/4шт)	конструкции колодцев						
437	30-13-9103	Кольцо железобетонное стеновое КС 20-9	шт	5	28 700,00	143 500,00			143 500,00
	Итого по разделу					1 822 642,73	117 587,74	197 178,57	1 507 876,42

Раздел 3. Водопровод

Подраздел Земляные работы

469	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата", емкостью 0,5 м3	1м3 грунта	554,57	81,50	45 197,46	2 695,21	42 502,24	
472	Е1-163-8	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м с креплением вручную в грунтах 2 группы	1м3 грунта	20,47	1 311,01	26 836,37	26 836,37		
475	П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза (ВЫВОЗ)	т	221,3	57,65	12 757,95		12 757,95	
478	П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза (Завоз грунта на обратную засыпку от вывоза)	т	196,95	57,65	11 354,17		11 354,17	
481	Е1-28-1	Засыпка траншей и котлованов грунтом 1 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м	1м3 грунта	51,73	17,59	909,93		909,93	
484	Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	1м3 грунта	1,6	357,74	572,38	572,38		
487	30-8-92	Песок природный	м3	58,66	2 000,00	117 320,00			117 320,00
490	Е1-20-1	Работа на отвале грунтов 1 группы	1м3 грунта	58,66	8,93	523,83	66,87	456,96	
493	Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	1м3 грунта	171,2	10,90	1 866,08	241,39	1 626,40	
496	Е1-28-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м	1м3 грунта	492,9	19,99	9 853,07		9 853,07	
499	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	1м3 грунта	15,24	392,65	5 983,99	5 983,99		

Подраздел Укладка труб

506	Е11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	1м3 подстилающего слоя	7,231	1 396,66	10 099,25	10 099,25		
509	30-8-92	Песок природный	м3	7,954	2 000,00	15 908,00			15 908,00
518	Е22-11-7	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм	1км трубопровода	0,04158	430 965,21	17 919,53	6 081,22	11 838,31	
519	8-4-953	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 250х14,7 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	м	53,1361	11 000,00	584 497,10			584 497,10
534	Е22-8-11	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием	1км трубопровода	0,0104	812 361,86	8 448,56	4 933,06	3 515,51	
535	8-6-130	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 8,0 мм	м	10,04	32 188,00	323 167,52			323 167,52

540	E22-14-11	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 500 мм	1км трубопровода	0,0104	725 219,69	7 542,28	2 014,33	5 527,95	
545	E22-47-9	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 500 мм	1м трубы, уложенной в футляре	10,04	598,75	6 011,45	5 966,17	45,28	

Подраздел Монтаж ЖБИ

592	E8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	1м3 основания	0,23	657,95	151,33	83,34	67,99	
599	E22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах. (диам1500 /4)	1м3 железобетонных и бетонных	2,35	13 081,24	30 740,91	16 255,75	14 485,19	
600	30-18-9980	Плиты днища для круглых колодцев ПН15	шт	1	23 500,00	23 500,00			23 500,00
602	30-13-9100	Кольцо железобетонное стеновое КС 15-9	шт	4	21 900,00	87 600,00			87 600,00
604	30-13-9250	Плиты перекрытия ПП15-2	шт	1	23 072,00	23 072,00			23 072,00
621	30-18-9835	Кольцо опорное для колодцев КЦО-1	шт	1	5 200,00	5 200,00			5 200,00
662	30-13-9095	Кольцо железобетонное стеновое КС 10-3	шт	1	9 533,00	9 533,00			9 533,00
	С учетом скидки (надбавки)					**5 731 087,53**	310 257,08	457 640,79	3 799 680,73

Внутренние сантехнические работы	**66 275 273,74**
Трансформаторная подстанция и распределительный пункт	**110 267 250,32**
Временные инженерные сети	**1 356 032,37**
Наружные сети водопровода и канализации	**5 731 087,53**
Итого по конструктивам	**183 629 643,96**

Уполномоченная компания:

Директор _____ Пугачев В.Н.
(подпись) (ФИО)

Технадзор _____ Крутский Р.В.
(подпись) (ФИО)

Сметчик _____ Адильбаева А.М.
(подпись) (ФИО)

Финансовый менеджер _____ Исмагулов С.К.
(подпись) (ФИО)

Генподрядчик:

Директор _____ Исмагулов А.Б.
(подпись) (ФИО)

Начальник ПТО _____ Виноградова Н.В.
(подпись) (ФИО)

Начальник участка _____ Мельник В.В.
(подпись) (ФИО)

Начальник Участка _____ Калыков А.К.
(подпись) (ФИО)