		водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм									
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,3285	0,0073						
	E16-035	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	чел.час	13,365	0,297	539,92		7 216,03			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=3,96)	тенге	178,2	3,96	3,10			552,42		
81	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	45		385,00	17 325,00			17 325,00	
82	E16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	51		172,63	8 804,13	8 178,36	626,28 236,13		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,3723	0,0073						
	E16-037	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	чел.час	15,147	0,297	539,92		8 178,17			
	0-25-27-00676	Прочие машины для расценки E16-6-4 (расх. на ед.=3,96)	тенге	201,96	3,96	3,10			626,08 236,29		
83	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	51		775,00	39 525,00			39 525,00	
84	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	15,0155		17,88	268,48	266,22	2,40 0,90		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,001502	0,0001						
	E13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,442957	0,0295	600,95		266,2			
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки E13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	0,750775	0,05	3,10			2,33 0,93		
85	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00135		320 000,00	432,00			432,00	
86	E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	15,0155		7,83	117,57	116,67	0,90		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	E13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,240248	0,016	485,62		116,67			
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки E13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,30031	0,02	3,10			0,93		
87	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	0,6756		494,00	333,75			333,75	
88	2-1-31	Детали крепления стальные	кг	8,8		3 000,00	26 400,00			26 400,00	

Подраздел Изоляция трубопроводов

89	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	186		172,55	32 094,30	22 377,66	9 716,64		44,64
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	4,65	0,025						
	E26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	39,246	0,211	570,21		22 378,46			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	3 134,1	16,85	3,10			9 715,71		
90	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	51		296,00	15 096,00			15 096,00	
91	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	90		250,00	22 500,00			22 500,00	
92	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	45		151,00	6 795,00			6 795,00	

Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам

93	E16--5	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм:	1м	105		480,89	50 493,45	49 295,40	1 198,05 340,20		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0007)	чел.-ч	0,0735	0,0007						
	E16-202	Работы по прокладке трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной	чел.час	89,25	0,85	552,33		49 295,45			
	0-25-27-00835	Прочие машины для расценки E16-31-5 (расх. на ед.=3,68)	тенге	386,4	3,68	3,10			1 197,84 340,03		
94	8-11-9998	Трубы напорные металлополимерные Compipe PEX-b/AL/PEX-b, d=20x2мм	м	105		472,00	49 560,00			49 560,00	
95	E16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 25	1м	61		514,12	31 361,32	30 659,82	701,50 198,86		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0007)	чел.-ч	0,0427	0,0007						
	E16-200	Работы по прокладке трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе,	чел.час	55,51	0,91	552,33		30 659,84			
	0-25-27-00833	Прочие машины для расценки E16-31-3 (расх. на ед.=3,71)	тенге	226,31	3,71	3,10			701,56 199,15		
96	8-11-9988	Трубы напорные металлополимерные Compipe PEX-b/AL/PEX-b, d=26x3мм	м	61		871,00	53 131,00			53 131,00	
97	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	166		172,55	28 643,30	19 971,46	8 671,84		39,84
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	4,15	0,025						
	E26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	35,026	0,211	570,21		19 972,18			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	2 797,1	16,85	3,10			8 671,01		

98	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	105		151,00	15 855,00			15 855,00	
99	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	61		250,00	15 250,00			15 250,00	
		Подраздел Установка радиаторов									
100	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	10,08		360,53	3 634,14	3 052,63	581,52		6,35
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,034)	чел.-ч	0,34272	0,034						
	Е18-036	Работы по установке стальных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,591)	чел.час	5,95728	0,591	512,42		3 052,63			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=18,61)	тенге	187,5888	18,61	3,10			581,53		
101	12-4-9916	Радиаторы биметаллические Breeze Plus 500/80	секция	70		2 195,00	153 650,00			153 650,00	
102	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	4,437		360,53	1 599,67	1 343,70	255,97		2,80
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,034)	чел.-ч	0,150858	0,034						
	Е18-036	Работы по установке стальных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,591)	чел.час	2,622267	0,591	512,42		1 343,7			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=18,61)	тенге	82,57257	18,61	3,10			255,97		
103	12-4-9918	Радиатор биметаллический секционный Tianrun Rondo 150	секция	87		2 195,00	190 965,00			190 965,00	
104	8-10-9833	Кронштейн для напольного крепления радиатора Tianrun Rondo 150, К11В	шт	15		3 000,00	45 000,00			45 000,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
105	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	28		509,67	14 270,76	14 270,76			28,00
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	28	1	509,67		14 270,76			
106	9-3-9989	Клапаны радиаторных терморегуляторов, угловой, версия UK, никелированный, d=15мм, тип RTR-N UK, артикул 013G7048,	шт	11		4 246,00	46 706,00			46 706,00	
107	9-3-9460	Клапаны запорные угловые Danfoss RLV-Y, d=15мм	шт	11		2 972,00	32 692,00			32 692,00	
108	75-1-9870	Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт	11		4 374,00	48 114,00			48 114,00	
109	75-1-9630	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм	шт	2		41 099,00	82 198,00			82 198,00	
110	75-1-9631	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт	1		44 255,00	44 255,00			44 255,00	
111	9-3-9938	Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм	шт	3		16 829,00	50 487,00			50 487,00	
112	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	3		562,70	1 688,10	1 214,82	473,28		2,52
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,27	0,09						
	Е18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	2,25	0,75	539,92		1 214,82			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=50,89)	тенге	152,67	50,89	3,10			473,28		
113	12-7-9793	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=20мм	шт	3		1 000,00	3 000,00			3 000,00	
114	Е18-22-5	Установка воздухоспускных кранов	1комплект	12		69,82	837,84	837,84			1,44
	Е18-143	Работы по установке кранов воздушных (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,12)	чел.час	1,44	0,12	581,81		837,81			
115	9-3-9540	Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2"	шт	6		2 152,00	12 912,00			12 912,00	
116	9-4-9320	Краны пробно-спускные латунные с изогнутым спуском 10Б8бк для воды, пара, нефти, Ру 1 МПа, Dy 15 мм	шт	6		902,00	5 412,00			5 412,00	
117	12-4-9980	Комплект монтажный для радиаторов (переходник-труба 1/2, пробка заглушка, кран Маевского, кронштейн, прокладка	комплект	11		915,00	10 065,00			10 065,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
118	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	352		33,24	11 700,48	11 700,48			17,60
	Е16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	17,6352	0,0501	663,42		11 699,54			
	Итого по разделу						1 250 476,55	184 934,32	23 883,49	1 041 658,75	156,69
									1 193,40		
	Всего по смете						6 852 958,54	652 315,07	67 830,19	5 524 506,05	882,46
									3 229,51		
	общ сумма						20 004 911,0			10 000 886,0	

Акт выполненных работ

по смете 2-15-3-1 Водопровод и канализация.Блок 1 за 15.10.2018.

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

Раздел 1. Водопровод хозяйственно питьевой жилых помещений

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

1	Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	5		197,07	985,35	920,40	64,95 24,50		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,038	0,0076						
	Е16-040	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15	чел.час	1,685	0,337	546,22		920,38			
	0-25-27-00679	Прочие машины для расценки Е16-7-1 (расх. на ед.=4,19)	тенге	20,95	4,19	3,10			64,95 24,51		
2	8-6-3166	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	5		535,00	2 675,00			2 675,00	
3	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	115		197,07	22 663,05	21 169,20	1 493,85 563,50		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,874	0,0076						
	Е16-043	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32	чел.час	38,755	0,337	546,22		21 168,76			
	0-25-27-00682	Прочие машины для расценки Е16-7-4 (расх. на ед.=4,19)	тенге	481,85	4,19	3,10			1 493,74 563,76		
4	8-6-3169	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	115		1 192,00	137 080,00			137 080,00	
5	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	23		197,07	4 532,61	4 233,84	298,77 112,70		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,1748	0,0076						
	Е16-044	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40	чел.час	7,751	0,337	546,22		4 233,75			
	0-25-27-00683	Прочие машины для расценки Е16-7-5 (расх. на ед.=4,19)	тенге	96,37	4,19	3,10			298,75 112,75		
6	8-6-3170	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	23		1 404,00	32 292,00			32 292,00	
7	Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	28		356,86	9 992,08	8 766,52	1 225,56 458,64		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0258)	чел.-ч	0,7224	0,0258						
	Е16-070	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	15,484	0,553	566,16		8 766,42			
	0-25-27-00709	Прочие машины для расценки Е16-10-2 (расх. на ед.=14,12)	тенге	395,36	14,12	3,10			1 225,62 458,62		
8	8-6-3171	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм	м	28		1 884,00	52 752,00			52 752,00	
9	Е16-7-7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	1м трубопровода	34		323,64	11 003,76	9 716,86	1 286,90 481,44		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0223)	чел.-ч	0,7582	0,0223						
	Е16-046	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65	чел.час	18,87	0,555	514,93		9 716,73			
	0-25-27-00685	Прочие машины для расценки Е16-7-7 (расх. на ед.=12,21)	тенге	415,14	12,21	3,10			1 286,93 481,56		
10	8-6-3172	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм	м	34		2 020,00	68 680,00			68 680,00	
11	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	65		2 000,00	130 000,00			130 000,00	
12	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	26,03		17,88	465,42	461,51	4,16 1,56		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,002603	0,0001						
	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,767885	0,0295	600,95		461,46			
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	1,3015	0,05	3,10			4,03 1,61		
13	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00286		320 000,00	915,20			915,20	
14	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза	1м2	52,06		13,81	718,95	715,83	3,12		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Е13-062	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0213)	чел.час	1,108878	0,0213	645,42		715,69			
	0-25-27-00603	Прочие машины для расценки Е13-26-6 (расх. на ед.=0,02)	тенге	1,0412	0,02	3,10			3,23		
15	1-1-1071	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая	т	0,01041		470 000,00	4 892,70			4 892,70	

Подраздел Изоляция трубопроводов

16	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	205		172,55	35 372,75	24 663,55	10 709,20 2 763,40	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	5,125	0,025					
	E26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	43,255	0,211	570,21		24 664,43		
	0-25-27-02980	Прочие машины для расценки E26-35-1 (расх. на ед.=16,85)	тенге	3 454,25	16,85	3,10			10 708,18 2 763,4	
17	1-3-223	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 18	м	5		257,00	1 285,00			1 285,00
18	1-3-228	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 35	м	115		383,00	44 045,00			44 045,00
19	1-3-229	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42	м	23		468,00	10 764,00			10 764,00
20	1-3-231	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 54	м	28		618,00	17 304,00			17 304,00
21	1-3-235	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 70	м	34		804,00	27 336,00			27 336,00

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

31	Ц12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на Ру 1 МПа, Dу 65-100 мм	шт	4		2 115,46	8 461,84	7 769,92	691,92 167,40	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,079)	чел.-ч	0,316	0,079					
	Ц12-0969	Задвижки чугунные фланцевые на Ру 1 МПа, Dу 65-100 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=4)	чел.час	16	4	485,62		7 769,92		
	0-25-27-07597	Прочие машины для расценки Ц12-802-3 (расх. на ед.=55,8)	тенге	223,2	55,8	3,10			691,92 167,4	
32	9-2-9690	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, PN 10, DN 65 мм, Sigmetex	шт	4		37 200,00	148 800,00			148 800,00
33	E16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	1		1 668,77	1 668,77	1 389,36	279,40 104,55	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,16)	чел.-ч	0,16	0,16					
	E16-114	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	2,6	2,6	534,37		1 389,36		
	0-25-27-00752	Прочие машины для расценки E16-15-3 (расх. на ед.=90,13)	тенге	90,13	90,13	3,10			279,4 104,55	
34	9-3-18	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч6бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dу 65 мм	шт	1		8 700,00	8 700,00			8 700,00
35	E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	17		910,58	15 479,86	13 411,81	2 067,88 833,85	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	1,19	0,07					
	E16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	24,99	1,47	536,69		13 411,88		
	0-25-27-00751	Прочие машины для расценки E16-15-2 (расх. на ед.=39,24)	тенге	667,08	39,24	3,10			2 067,95 833,85	
36	9-4-7982	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	17		2 888,00	49 096,00			49 096,00
37	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	127		902,00	114 554,00			114 554,00
38	8-4-2025	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой под ключ DN 40 1 1/4 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	17		872,00	14 824,00			14 824,00
39	8-4-80	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 32 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	17		510,00	8 670,00			8 670,00
40	8-4-8950	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 40 32, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	17		872,00	14 824,00			14 824,00
41	8-10-4303	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	4		160,00	640,00			640,00
42	8-10-4304	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	4		293,00	1 172,00			1 172,00
43	8-10-4305	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	2		557,00	1 114,00			1 114,00

Подраздел Монтаж приборов учёта

44	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	111		214,32	23 789,52	23 248,95	540,57	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E16-172	Работы по установке счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,41)	чел.час	45,51	0,41	510,86		23 249,24		
	0-25-27-00810	Прочие машины для расценки E16-26-1 (расх. на ед.=1,57)	тенге	174,27	1,57	3,10			540,24	
45	11-2-9958	Счетчик для холодной воды Cascad WM-CW15 с соединительным комплектом, с импульсным выходом	шт	111		9 500,00	1 054 500,00			1 054 500,00
46	11-2-9951	Радиомодем импульсный BT-100	шт	111		36 000,00	3 996 000,00			3 996 000,00
47	E18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	111		562,70	62 459,70	44 948,34	17 511,36 6 213,78	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	9,99	0,09					
	E18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в	чел.час	83,25	0,75	539,92		44 948,34		

		трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты									
	0-25-27-01009	Прочие машины для расценки Е18-21-1 (расх. на ед.=50,89)	тенге	5 648,79	50,89	3,10			17 511,25 6 213,67		
48	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	111		879,00	97 569,00			97 569,00	

Подраздел Испытания/пусконаладка

49	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	171		33,24	5 684,04	5 684,04			
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Е16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	8,5671	0,0501	663,42		5 683,59			
50	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	34		33,24	1 130,16	1 130,16			1,70
	Е16-191	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	1,7034	0,0501	663,42		1 130,07			
	Итого по разделу						6 244 890,09	168 230,02	36 176,17 11 725,69	6 040 483,90	1,70

Раздел 2. Горячее водоснабжение встроенных помещений (жиль)

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

51	Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	10		197,07	1 970,70	1 840,80	129,90 49,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,076	0,0076						
	Е16-040	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15	чел.час	3,37	0,337	546,22		1 840,76			
	0-25-27-00679	Прочие машины для расценки Е16-7-1 (расх. на ед.=4,19)	тенге	41,9	4,19	3,10			129,89 49,02		
52	8-6-3166	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	10		535,00	5 350,00			5 350,00	
53	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованых труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	87		197,07	17 145,09	16 014,96	1 130,13 426,30		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,6612	0,0076						
	Е16-041	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20	чел.час	29,319	0,337	546,22		16 014,62			
	0-25-27-00680	Прочие машины для расценки Е16-7-2 (расх. на ед.=4,19)	тенге	364,53	4,19	3,10			1 130,04 426,5		
54	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	87		653,00	56 811,00			56 811,00	
55	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	19		197,07	3 744,33	3 497,52	246,81 93,10		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,1444	0,0076						
	Е16-042	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25	чел.час	6,403	0,337	546,22		3 497,45			
	0-25-27-00681	Прочие машины для расценки Е16-7-3 (расх. на ед.=4,19)	тенге	79,61	4,19	3,10			246,79 93,14		
56	8-6-3168	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	19		880,00	16 720,00			16 720,00	
57	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	115		197,07	22 663,05	21 169,20	1 493,85 563,50		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,874	0,0076						
	Е16-043	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32	чел.час	38,755	0,337	546,22		21 168,76			-
	0-25-27-00682	Прочие машины для расценки Е16-7-4 (расх. на ед.=4,19)	тенге	481,85	4,19	3,10			1 493,74 563,76		
58	8-6-3169	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	115		1 192,00	137 080,00			137 080,00	
59	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	19		197,07	3 744,33	3 497,52	246,81 93,10		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,1444	0,0076						
	Е16-044	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из	чел.час	6,403	0,337	546,22		3 497,45			
	0-25-27-00683	Прочие машины для расценки Е16-7-5 (расх. на ед.=4,19)	тенге	79,61	4,19	3,10			246,79 93,14		
60	8-6-3170	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	19		1 404,00	26 676,00			26 676,00	
61	Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	34		356,86	12 133,24	10 645,06	1 488,18 556,92		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0258)	чел.-ч	0,8772	0,0258						
	Е16-070	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	18,802	0,553	566,16		10 644,94			
	0-25-27-00709	Прочие машины для расценки Е16-10-2 (расх. на ед.=14,12)	тенге	480,08	14,12	3,10			1 488,25 556,89		
62	8-6-3171	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм	м	34		1 884,00	64 056,00			64 056,00	
63	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	65		2 000,00	130 000,00			130 000,00	

64	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	26,72		17,88	477,75	473,75	4,28 1,60	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,002672	0,0001					
	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,78824	0,0295	600,95		473,69		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	1,336	0,05	3,10			4,14 1,66	
65	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00293		320 000,00	937,60			937,60
66	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза	1м2	53,44		13,81	738,01	734,80	3,21	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е13-062	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0213)	чел.час	1,138272	0,0213	645,42		734,66		
	0-25-27-00603	Прочие машины для расценки Е13-26-6 (расх. на ед.=0,02)	тенге	1,0688	0,02	3,10			3,31	
67	1-1-1071	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая	т	0,01068		470 000,00	5 019,60			5 019,60

Подраздел Изоляция трубопроводов

68	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	284		172,55	49 004,20	34 168,04	14 836,16 3 828,32	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	7,1	0,025					
	Е26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	59,924	0,211	570,21		34 169,26		
	0-25-27-02980	Прочие машины для расценки Е26-35-1 (расх. на ед.=16,85)	тенге	4 785,4	16,85	3,10			14 834,74 3 828,32	
69	1-3-223	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 18	м	10		257,00	2 570,00			2 570,00
70	1-3-224	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 22	м	87		281,00	24 447,00			24 447,00
71	1-3-226	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28	м	19		353,00	6 707,00			6 707,00
72	1-3-228	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 35	м	115		383,00	44 045,00			44 045,00
73	1-3-229	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42	м	19		468,00	8 892,00			8 892,00
74	1-3-231	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 54	м	34		618,00	21 012,00			21 012,00

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

84	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	16		910,58	14 569,28	12 622,88	1 946,24 784,80	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	1,12	0,07					
	Е16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	23,52	1,47	536,69		12 622,95		
	0-25-27-00751	Прочие машины для расценки Е16-15-2 (расх. на ед.=39,24)	тенге	627,84	39,24	3,10			1 946,3 784,8	
85	9-4-7982	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	16		2 888,00	46 208,00			46 208,00
86	9-4-7981	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	156		1 250,00	195 000,00			195 000,00
87	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	127		902,00	114 554,00			114 554,00
88	8-4-2004	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20 3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	16		210,00	3 360,00			3 360,00
89	8-4-2025	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой под ключ DN 40 1 1/4 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	16		872,00	13 952,00			13 952,00
90	8-4-80	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 32 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	17		510,00	8 670,00			8 670,00
91	8-4-8950	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 40 32, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	17		872,00	14 824,00			14 824,00
92	8-10-4303	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	4		160,00	640,00			640,00
93	8-10-4304	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	4		293,00	1 172,00			1 172,00
94	8-10-4305	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	2		557,00	1 114,00			1 114,00

Подраздел Монтаж приборов учёта

95	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	111		214,32	23 789,52	23 248,95	540,57	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е16-172	Работы по установке счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,41)	чел.час	45,51	0,41	510,86		23 249,24		
	0-25-27-00810	Прочие машины для расценки Е16-26-1 (расх. на ед.=1,57)	тенге	174,27	1,57	3,10			540,24	
96	11-2-9933	Счетчик воды универсальный с импульсным выходом WM-UW15, Cascad	шт	111		5 000,00	555 000,00			555 000,00
97	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем	1фильтр	111		562,70	62 459,70	44 948,34	17 511,36	

		отопления диаметром 25 мм							6 213,78	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	9,99	0,09					
	E18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	83,25	0,75	539,92		44 948,34		
	0-25-27-01009	Прочие машины для расценки E18-21-1 (расх. на ед.=50,89)	тенге	5 648,79	50,89	3,10			17 511,25 6 213,67	
98	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	111		879,00	97 569,00			97 569,00

Подраздел Испытания/пусконаладка

99	E16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	284		33,24	9 440,16	9 440,16		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	14,2284	0,0501	663,42		9 439,41		
	Итого по разделу						1 824 263,21	182 301,53	39 575,48 12 610,91	1 602 386,20

Раздел 3. Водопровод хозяйственно питьевой встроенных помещений

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

100	E16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	21		197,07	4 138,47	3 865,68	272,79 102,90	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,1596	0,0076					
	E16-040	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15	чел.час	7,077	0,337	546,22		3 865,6		
	0-25-27-00679	Прочие машины для расценки E16-7-1 (расх. на ед.=4,19)	тенге	87,99	4,19	3,10			272,77 102,95	
101	8-6-3166	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	21		535,00	11 235,00			11 235,00
102	E16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	19		197,07	3 744,33	3 497,52	246,81 93,10	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,1444	0,0076					
	E16-041	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20	чел.час	6,403	0,337	546,22		3 497,45		
	0-25-27-00680	Прочие машины для расценки E16-7-2 (расх. на ед.=4,19)	тенге	79,61	4,19	3,10			246,79 93,14	
103	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	19		653,00	12 407,00			12 407,00
104	E16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	37		197,07	7 291,59	6 810,96	480,63 181,30	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,2812	0,0076					
	E16-042	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25	чел.час	12,469	0,337	546,22		6 810,82		
	0-25-27-00681	Прочие машины для расценки E16-7-3 (расх. на ед.=4,19)	тенге	155,03	4,19	3,10			480,59 181,39	
105	8-6-3168	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	37		880,00	32 560,00			32 560,00
106	E16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	18		197,07	3 547,26	3 313,44	233,82 88,20	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,1368	0,0076					
	E16-043	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32	чел.час	6,066	0,337	546,22		3 313,37		
	0-25-27-00682	Прочие машины для расценки E16-7-4 (расх. на ед.=4,19)	тенге	75,42	4,19	3,10			233,8 88,24	
107	8-6-3169	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	18		1 192,00	21 456,00			21 456,00
108	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	6,9		17,88	123,37	122,34	1,10 0,41	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,00069	0,0001					
	E13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,20355	0,0295	600,95		122,32		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки E13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	0,345	0,05	3,10			1,07 0,43	
109	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00075		320 000,00	240,00			240,00
110	E13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза	1м2	13,8		13,81	190,58	189,75	0,83	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E13-062	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0213)	чел.час	0,29394	0,0213	645,42		189,71		
	0-25-27-00603	Прочие машины для расценки E13-26-6 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,276	0,02	3,10			0,86	
111	1-1-1071	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая	т	0,00276		470 000,00	1 297,20			1 297,20

Подраздел Изоляция трубопроводов

112	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	95		172,55	16 392,25	11 429,45	4 962,80 1 280,60	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	2,375	0,025					
	E26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	20,045	0,211	570,21		11 429,86		
	0-25-27-02980	Прочие машины для расценки E26-35-1 (расх. на ед.=16,85)	тенге	1 600,75	16,85	3,10			4 962,33 1 280,6	
113	1-3-223	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 18	м	21		257,00	5 397,00			5 397,00
114	1-3-224	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 22	м	19		281,00	5 339,00			5 339,00
115	1-3-226	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28	м	37		353,00	13 061,00			13 061,00
116	1-3-228	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 35	м	18		383,00	6 894,00			6 894,00

Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам

117	E16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа	1м трубопровода	50		945,41	47 270,50	45 381,50	1 889,50 707,00	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0223)	чел.-ч	1,115	0,0223					
	E16-100	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего	чел.час	82	1,64	553,43		45 381,26		
	0-25-27-00739	Прочие машины для расценки E16-14-1 (расх. на ед.=12,19)	тенге	609,5	12,19	3,10			1 889,45 707,02	
118	8-4-1873	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4 20 2,8 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	м	50		123,00	6 150,00			6 150,00

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

119	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	20		902,00	18 040,00			18 040,00
120	9-4-9951	Кран шаровый пробно-спускной (водоразборный) латунный, ручка-рычаг, серия Alaska, артикул 691, Bugatti, d=15мм	шт	3		1 450,00	4 350,00			4 350,00
121	8-4-2003	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20 1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	4		135,00	540,00			540,00
122	8-4-2051	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 20 1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	2		169,00	338,00			338,00
123	8-4-42	Переход, Dy 20x15 мм	10шт	0,2		180,00	36,00			36,00
124	8-10-4300	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	2		115,00	230,00			230,00
125	8-10-4301	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	2		120,00	240,00			240,00
126	8-10-4302	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	4		178,00	712,00			712,00

Подраздел Монтаж приборов учёта

127	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	4		214,32	857,28	837,80	19,48	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E16-172	Работы по установке счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,41)	чел.час	1,64	0,41	510,86		837,81		
	0-25-27-00810	Прочие машины для расценки E16-26-1 (расх. на ед.=1,57)	тенге	6,28	1,57	3,10			19,47	
128	11-2-9958	Счетчик для холодной воды Cascad WM-CW15 с соединительным комплектом, с импульсным выходом	шт	4		9 500,00	38 000,00			38 000,00
129	11-2-9951	Радиомодем импульсный ВТ-100	шт	4		36 000,00	144 000,00			144 000,00
130	E18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	4		562,70	2 250,80	1 619,76	631,04 223,92	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,36	0,09					
	E18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	3	0,75	539,92		1 619,76		
	0-25-27-01009	Прочие машины для расценки E18-21-1 (расх. на ед.=50,89)	тенге	203,56	50,89	3,10			631,04 223,92	
131	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	4		879,00	3 516,00			3 516,00

Подраздел Испытания/пусконаладка

132	E16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	95		33,24	3 157,80	3 157,80		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	4,7595	0,0501	663,42		3 157,55		
	Итого по разделу						415 001,87	80 225,51	8 738,16 2 677,68	326 038,20

Раздел 4. Горячее водоснабжение встроенных помещений

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

133	Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	15		197,07	2 956,05	2 761,20	194,85 73,50	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,114	0,0076					
	Е16-040	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15	чел.час	5,055	0,337	546,22		2 761,14		
	0-25-27-00679	Прочие машины для расценки Е16-7-1 (расх. на ед.=4,19)	тенге	62,85	4,19	3,10			194,84 73,53	
134	8-6-3166	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	15		535,00	8 025,00			8 025,00
135	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	71		197,07	13 991,97	13 069,68	922,29 347,90	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,5396	0,0076					
	Е16-041	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20	чел.час	23,927	0,337	546,22		13 069,41		
	0-25-27-00680	Прочие машины для расценки Е16-7-2 (расх. на ед.=4,19)	тенге	297,49	4,19	3,10			922,22 348,06	
136	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	71		653,00	46 363,00			46 363,00
137	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	34		197,07	6 700,38	6 258,72	441,66 166,60	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,2584	0,0076					
	Е16-042	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25	чел.час	11,458	0,337	546,22		6 258,59		
	0-25-27-00681	Прочие машины для расценки Е16-7-3 (расх. на ед.=4,19)	тенге	142,46	4,19	3,10			441,63 166,68	
138	8-6-3168	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	34		880,00	29 920,00			29 920,00
139	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	15		197,07	2 956,05	2 761,20	194,85 73,50	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,114	0,0076					
	Е16-043	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32	чел.час	5,055	0,337	546,22		2 761,14		
	0-25-27-00682	Прочие машины для расценки Е16-7-4 (расх. на ед.=4,19)	тенге	62,85	4,19	3,10			194,84 73,53	
140	8-6-3169	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	15		1 192,00	17 880,00			17 880,00
141	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	9,35		17,88	167,18	165,78	1,50 0,56	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,000935	0,0001					
	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,275825	0,0295	600,95		165,76		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	0,4675	0,05	3,10			1,45 0,58	
142	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00102		320 000,00	326,40			326,40
143	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза	1м2	18,7		13,81	258,25	257,13	1,12	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е13-062	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0213)	чел.час	0,39831	0,0213	645,42		257,08		
	0-25-27-00603	Прочие машины для расценки Е13-26-6 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,374	0,02	3,10			1,16	
144	1-1-1071	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая	т	0,00374		470 000,00	1 757,80			1 757,80

Подраздел Изоляция трубопроводов

145	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	135		172,55	23 294,25	16 241,85	7 052,40 1 819,80	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	3,375	0,025					
	Е26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	28,485	0,211	570,21		16 242,43		
	0-25-27-02980	Прочие машины для расценки Е26-35-1 (расх. на ед.=16,85)	тенге	2 274,75	16,85	3,10			7 051,73 1 819,8	
146	1-3-223	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 18	м	15		257,00	3 855,00			3 855,00
147	1-3-224	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 22	м	71		281,00	19 951,00			19 951,00
148	1-3-226	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28	м	34		353,00	12 002,00			12 002,00
149	1-3-228	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 35	м	15		383,00	5 745,00			5 745,00

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

150	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	17		902,00	15 334,00			15 334,00
151	9-4-9951	Кран шаровый пробно-спускной (водоразборный) латунный,	шт	3		1 450,00	4 350,00			4 350,00

		ручка-рычаг, серия Alaska, артикул 691, Bugatti, d=15мм								
152	8-4-2003	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20 1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	4		135,00	540,00			540,00
153	8-4-42	Переход, Dy 20x15 мм	10шт	0,1		180,00	18,00			18,00
154	8-10-4300	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	1		115,00	115,00			115,00
155	8-10-4301	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и	шт	2		120,00	240,00			240,00

Подраздел Монтаж приборов учёта

156	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	4		214,32	857,28	837,80	19,48	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E16-172	Работы по установке счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,41)	чел.час	1,64	0,41	510,86		837,81		
	0-25-27-00810	Прочие машины для расценки E16-26-1 (расх. на ед.=1,57)	тенге	6,28	1,57	3,10			19,47	
157	11-2-9933	Счетчик воды универсальный с импульсным выходом WM-UW15, Cascad	шт	4		5 000,00	20 000,00			20 000,00
158	E18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	4		562,70	2 250,80	1 619,76	631,04 223,92	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,36	0,09					
	E18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	3	0,75	539,92		1 619,76		
	0-25-27-01009	Прочие машины для расценки E18-21-1 (расх. на ед.=50,89)	тенге	203,56	50,89	3,10			631,04 223,92	
159	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	4		879,00	3 516,00			3 516,00

Подраздел Испытания/пусконаладка

160	E16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	135		33,24	4 487,40	4 487,40		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	6,7635	0,0501	663,42		4 487,04		
	Итого по разделу						247 856,71	48 460,16	9 458,35 2 706,11	189 938,20

Раздел 5. Насосная станция, водомерный узел

Подраздел Монтаж оборудования

161	Ц7-218-3	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые,	шт	1		18 491,50	18 491,50	16 058,00	2 433,50 416,05	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,789)	чел.-ч	0,789	0,789					
	Ц7-137	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые,	чел.час	31	31	518,00		16 058		
	0-25-27-03712	Прочие машины для расценки Ц7-218-3 (расх. на ед.=785)	тенге	785	785	3,10			2 433,5 416,05	
162	75-8-9901	Многонасосная установка повышения давления с частотным преобразователем Grundfos Hidro Multi-E 3 CRE 5-04, Q=7,45	шт	1		2 701 790,00	2 701 790,00			2 701 790,00
163	E18-14-4	Установка виброизолирующих вставок к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 65 мм	1вставка	2		939,72	1 879,44	1 563,92	315,52 111,96	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,18	0,09					
	E18-089	Работы по установке виброизолирующих вставок к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 65 мм (затраты труда рабочих)	чел.час	2,92	1,46	535,59		1 563,92		
	0-25-27-00968	Прочие машины для расценки E18-14-4 (расх. на ед.=50,89)	тенге	101,78	50,89	3,10			315,52 111,96	
164	12-6-9956	Виброкомпенсаторы Grundfos KOMP GUMM DN 65, PN16	комплект	2		16 761,00	33 522,00			33 522,00
165	E18-10-17	Установка баков расширительных унифицированных с переливным бачком вместимостью 1 м3	1бак	1		6 014,08	6 014,08	5 543,56	470,52 174,55	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,28)	чел.-ч	0,28	0,28					
	E18-067	Работы по установке баков расширительных унифицированных с переливным бачком вместимостью 1 м3 (затраты труда	чел.час	11	11	503,96		5 543,56		
	0-25-27-00946	Прочие машины для расценки E18-10-17 (расх. на ед.=151,78)	тенге	151,78	151,78	3,10			470,52 174,55	
166	12-3-9871	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 500, V=500л, d=1 1/4"	шт	1		124 264,00	124 264,00			124 264,00

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

167	E18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	4		130,54	522,16	502,68	19,48	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E18-140	Работы по установке манометров с трехходовым краном (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,22)	чел.час	0,88	0,22	571,23		502,68		

	0-25-27-01019	Прочие машины для расценки Е18-22-2 (расх. на ед.=1,57)	тенге	6,28	1,57	3,10			19,47	
168	12-5-3	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	4		2 590,00	10 360,00			10 360,00
169	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	1		870,71	870,71	586,47	284,24 104,53	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,17)	чел.-ч	0,17	0,17					
	Е18-134	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм (затраты	чел.час	1,11	1,11	528,35		586,47		
	0-25-27-01013	Прочие машины для расценки Е18-21-5 (расх. на ед.=91,69)	тенге	91,69	91,69	3,10			284,24 104,53	
170	12-7-9510	Фильтр сетчатый фланцевый чугунный с обратной промывкой Honeywell F78TS d=65мм	шт	1		903 600,00	903 600,00			903 600,00
171	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	6		910,58	5 463,48	4 733,58	729,84 294,30	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	0,42	0,07					
	Е16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	8,82	1,47	536,69		4 733,61		
	0-25-27-00751	Прочие машины для расценки Е16-15-2 (расх. на ед.=39,24)	тенге	235,44	39,24	3,10			729,86 294,3	
172	9-4-7982	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	4		2 888,00	11 552,00			11 552,00
173	9-4-7983	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт	2		4 496,00	8 992,00			8 992,00
174	9-4-7981	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	6		1 250,00	7 500,00			7 500,00
175	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2		902,00	1 804,00			1 804,00
176	Ц12-802-2	Задвижки чугунные фланцевые на Ру 1 МПа, Dy 50 мм	шт	2		1 542,12	3 084,24	2 935,44	148,80 42,24	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,039)	чел.-ч	0,078	0,039					
	Ц12-0968	Задвижки чугунные фланцевые на Ру 1 МПа, Dy 50 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3)	чел.час	6	3	489,24		2 935,44		
	0-25-27-07596	Прочие машины для расценки Ц12-802-2 (расх. на ед.=24)	тенге	48	24	3,10			148,8 42,24	
177	9-2-9689	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, PN 16, DN 50 мм, Sigmetex	шт	2		32 300,00	64 600,00			64 600,00
178	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	2		167,56	335,12	335,12		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е18-142	Работы по установке термометров в оправе прямых или угловых (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,31)	чел.час	0,62	0,31	540,52		335,12		
179	12-5-4	Термометры прямые в оправе	шт	2		3 200,00	6 400,00			6 400,00
180	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	1		870,71	870,71	586,47	284,24 104,53	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,17)	чел.-ч	0,17	0,17					
	Е18-134	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм (затраты	чел.час	1,11	1,11	528,35		586,47		
	0-25-27-01013	Прочие машины для расценки Е18-21-5 (расх. на ед.=91,69)	тенге	91,69	91,69	3,10			284,24 104,53	
181	12-7-9721	Фильтры фланцевые чугунные с магнитными вставками ФМФ-65, Tmax=150°С, Ру 1,6МПа, d=65мм	шт	1		23 410,00	23 410,00			23 410,00
182	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 83,60	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	0,13	0,13					
	Е18-133	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм (затраты	чел.час	0,91	0,91	529,39		481,74		
	0-25-27-01012	Прочие машины для расценки Е18-21-4 (расх. на ед.=70,85)	тенге	70,85	70,85	3,10			219,64 83,6	
183	12-7-9594	Фильтры муфтовые чугунные с магнитными вставками ФММ-50, Tmax=150°С, Ру 1,6МПа, d=50мм	шт	1		16 560,00	16 560,00			16 560,00
184	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	2		562,70	1 125,40	809,88	315,52 111,96	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,18	0,09					
	Е18-131	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм (затраты	чел.час	1,5	0,75	539,92		809,88		
	0-25-27-01010	Прочие машины для расценки Е18-21-2 (расх. на ед.=50,89)	тенге	101,78	50,89	3,10			315,52 111,96	
185	12-7-9773	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1 1/4"	шт	2		4 400,00	8 800,00			8 800,00

Подраздел Монтаж приборов учёта

186	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	4		214,32	857,28	837,80	19,48	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е16-172	Работы по установке счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,41)	чел.час	1,64	0,41	510,86		837,81		
	0-25-27-00810	Прочие машины для расценки Е16-26-1 (расх. на ед.=1,57)	тенге	6,28	1,57	3,10			19,47	

187	11-2-9923	Счетчик универсальный крыльчатый одноструйный ОСВХ-40 Нептун ДГ, класс точности С с импульсным выходом	шт	1		80 000,00	80 000,00			80 000,00
188	11-2-9924	Счетчик холодной воды крыльчатый одноструйный ОСВХ-20 Нептун, класс точности С с импульсным выходом	шт	1		22 343,00	22 343,00			22 343,00
189	11-2-9933	Счетчик воды универсальный с импульсным выходом WM-UW15, Cascad	шт	1		5 000,00	5 000,00			5 000,00
190	11-2-9922	Счетчик горячей воды ОСВУ-40 ДГ, класс точности В с импульсным выходом	шт	1		49 286,00	49 286,00			49 286,00
191	11-2-9951	Радиомодем импульсный ВТ-100	шт	4		36 000,00	144 000,00			144 000,00
	Итого по разделу						4 263 998,47	34 974,71	5 240,77 1 443,71	4 223 783,00

Раздел 7. Канализация бытовая встроенных помещений

Подраздел Прокладка трубопроводов

196	Е16-13-2	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм	1м трубопровода	77		322,12	24 803,24	24 461,36	341,11 128,59	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0026)	чел.-ч	0,2002	0,0026					
	Е16-099	Работы по прокладке трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм	чел.час	43,12	0,56	567,29		24 461,54		
	0-25-27-00738	Прочие машины для расценки Е16-13-2 (расх. на ед.=1,43)	тенге	110,11	1,43	3,10			341,34 128,83	
197	8-4-8932	Трубы канализационные полипропиленовые, d=110х3,2мм	м	77		768,00	59 136,00			59 136,00
	Итого по разделу						83 938,89	24 461,54	341,34 128,83	59 136,00

Раздел 8. Канализация ливневая

Подраздел Прокладка трубопроводов

205	Е22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	1шт.	6		918,01	5 508,06	1 307,16	4 200,90 1 098,06	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,226)	чел.-ч	1,356	0,226					
	Е22-524	Работы по установке полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	2,484	0,414	526,22		1 307,13		
	0-25-27-02038	Прочие машины для расценки Е22-34-1 (расх. на ед.=0,54)	тенге	3,24	0,54	3,10			10,04 4,15	
	0-3-96	Краны на гусеничном ходу, до 16 т (расх. на ед.=0,001)	маш-ч	0,006	0,001	2 712,64			16,28 5,45	
	0-5-19	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб (расх. на ед.=0,224)	маш-ч	1,344	0,224	3 106,10			4 174,6 1 088,48	
206	8-4-9853	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	2		1 420,00	2 840,00			2 840,00
207	8-10-9126	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм,	шт	4		1 850,00	7 400,00			7 400,00
208	Е22-40-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	1фланец	12		457,47	5 489,64	4 691,76	798,00	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е22-590	Работы по приварке фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,6)	чел.час	7,2	0,6	651,63		4 691,74		
	0-25-27-02103	Прочие машины для расценки Е22-40-3 (расх. на ед.=1,57)	тенге	18,84	1,57	3,10			58,4	
	0-5-24	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки (расх. на ед.=0,36)	маш-ч	4,32	0,36	171,19			739,54	
209	8-9-9961	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт	2		3 928,00	7 856,00			7 856,00
210	8-9-12	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 100 мм	шт	10		3 752,00	37 520,00			37 520,00
	Итого по разделу						66 613,73	5 998,87	4 998,86 1 098,07	55 616,00

Раздел 9. Канализация напорная КЗН

214	Ц7-218-3	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые,	шт	1		18 491,50	18 491,50	16 058,00	2 433,50 416,05	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,789)	чел.-ч	0,789	0,789					
	Ц7-137	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые,	чел.час	31	31	518,00		16 058		
	0-25-27-03712	Прочие машины для расценки Ц7-218-3 (расх. на ед.=785)	тенге	785	785	3,10			2 433,5 416,05	
215	10-3-9820	Дренажный насос Grundfos Unilift AP 12.40.06.A1, Q=6м3/час, H=10м, P=0,6кВт, 1х230V	шт	1		154 016,00	154 016,00			154 016,00
216	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	2		910,58	1 821,16	1 577,86	243,28 98,10	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	0,14	0,07					
	Е16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	2,94	1,47	536,69		1 577,87		

	0-25-27-00751	Прочие машины для расценки Е16-15-2 (расх. на ед.=39,24)	тенге	78,48	39,24	3,10			243,29 98,1		
217	9-3-8000	Клапан обратный поворотный муфтовый латунный 19Б4бк для воды, воздуха и пара, d=40мм, Tmax=200, Py=32бар	шт	1		2 857,00	2 857,00			2 857,00	
218	9-4-7983	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт	1		4 496,00	4 496,00			4 496,00	
219	Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	10		172,63	1 726,30	1 603,60	122,80 46,30		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,073	0,0073						
	Е16-038	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	чел.час	2,97	0,297	539,92		1 603,56			
	0-25-27-00677	Прочие машины для расценки Е16-6-5 (расх. на ед.=3,96)	тенге	39,6	3,96	3,10			122,76 46,33		
220	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	10		935,00	9 350,00			9 350,00	
221	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	33,3		17,88	595,40	590,41	5,33 2,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,00333	0,0001						
	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,98235	0,0295	600,95		590,34			
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	1,665	0,05	3,10			5,16 2,06		
222	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,0029		320 000,00	928,00			928,00	
223	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза	1м2	33,3		13,81	459,87	457,88	2,00		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Е13-062	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0213)	чел.час	0,70929	0,0213	645,42		457,79			
	0-25-27-00603	Прочие машины для расценки Е13-26-6 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,666	0,02	3,10			2,06		
224	1-1-1071	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая	т	0,0029		470 000,00	1 363,00			1 363,00	
225	1-1-8715	Анкер стальной забивной М10 AN10	шт	5		25,00	125,00			125,00	
226	8-10-271	Хомуты для крепления труб	шт	5		134,00	670,00			670,00	
227	1-1-8720	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х1000	шт	5		300,00	1 500,00			1 500,00	
228	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа	1м трубопровода	240		743,61	178 466,40	172 588,80	5 877,60 2 198,40		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0144)	чел.-ч	3,456	0,0144						
	Е16-101	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего	чел.час	309,6	1,29	557,46		172 589,62			
	0-25-27-00740	Прочие машины для расценки Е16-14-2 (расх. на ед.=7,9)	тенге	1 896	7,9	3,10			5 877,6 2 199,36		
229	8-4-1874	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4 25 3,5 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	м	240		257,00	61 680,00			61 680,00	
230	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа	1м трубопровода	70		945,41	66 178,70	63 534,10	2 645,30 989,80		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0223)	чел.-ч	1,561	0,0223						
	Е16-100	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего	чел.час	114,8	1,64	553,43		63 533,76			
	0-25-27-00739	Прочие машины для расценки Е16-14-1 (расх. на ед.=12,19)	тенге	853,3	12,19	3,10			2 645,23 989,83		
231	8-4-1873	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4 20 2,8 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	м	70		123,00	8 610,00			8 610,00	
232	8-10-271	Хомуты для крепления труб	шт	240		134,00	32 160,00			32 160,00	
233	8-4-2193	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 25 20 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	70		401,00	28 070,00			28 070,00	
234	8-10-9838	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 20х1/2"	шт	70		220,00	15 400,00			15 400,00	
	Итого по разделу						588 965,55	256 410,94	11 329,60 3 751,73	321 225,00	
	Всего по смете						14 512 295,53	801 063,28	115 858,74 36 142,74	12 818 606,50	1,70
	Скидка (надбавка) %, 35,26652 %						597 305,18				6,80
	С учетом скидки (надбавки)						15 109 600,71	801 063,28	115 858,74 36 142,74	12 818 606,50	1,70
	общ сумма						15 109 600,7			12 818 606,5	

Акт выполненных работ

по смете 2-15-1-1-1 Тепловой узел. Блок 1 за 15.10.2018.

Номер	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

п / п					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		механизмов, чел-час. Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1. Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
1	E16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	50		466,64	23 332,00	20 108,00	3 224,00 1 206,50		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,038)	чел.-ч	1,9	0,038						
	E16-073	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	36,25	0,725	554,71		20 108,24			
	0-25-27-00712	Прочие машины для расценки E16-10-5 (расх. на ед.=20,8)	тенге	1 040	20,8	3,10			3 224 1 206,4		
2	8-6-9389	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10		1 654,00	16 540,00			16 540,00	
3	8-6-9396	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	40		1 425,00	57 000,00			57 000,00	
4	E16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	10		356,86	3 568,60	3 130,90	437,70 163,80		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0258)	чел.-ч	0,258	0,0258						
	E16-070	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	5,53	0,553	566,16		3 130,86			
	0-25-27-00709	Прочие машины для расценки E16-10-2 (расх. на ед.=14,12)	тенге	141,2	14,12	3,10			437,72 163,79		
5	8-6-9406	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10		1 059,00	10 590,00			10 590,00	
6	E16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	10		272,49	2 724,90	2 404,40	320,50 119,90		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0189)	чел.-ч	0,189	0,0189						
	E16-045	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50	чел.час	4,33	0,433	555,29		2 404,41			
	0-25-27-00684	Прочие машины для расценки E16-7-6 (расх. на ед.=10,34)	тенге	103,4	10,34	3,10			320,54 119,94		
7	8-6-9414	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 50х3,5мм	м	10		1 357,00	13 570,00			13 570,00	
8	E16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	20		197,07	3 941,40	3 681,60	259,80 98,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,152	0,0076						
	E16-044	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40	чел.час	6,74	0,337	546,22		3 681,52			
	0-25-27-00683	Прочие машины для расценки E16-7-5 (расх. на ед.=4,19)	тенге	83,8	4,19	3,10			259,78 98,05		
9	8-6-9413	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 40х3,5мм	м	20		1 588,00	31 760,00			31 760,00	
10	E16-8-5	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	10		173,98	1 739,80	1 597,50	142,30 53,20		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0084)	чел.-ч	0,084	0,0084						
	E16-056	Работы по прокладке трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром	чел.час	2,81	0,281	568,51		1 597,51			
	0-25-27-00695	Прочие машины для расценки E16-8-5 (расх. на ед.=4,59)	тенге	45,9	4,59	3,10			142,29 53,24		
11	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	10		935,00	9 350,00			9 350,00	
12	E16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	3		197,07	591,21	552,24	38,97 14,70		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,0228	0,0076						
	E16-043	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32	чел.час	1,011	0,337	546,22		552,23			
	0-25-27-00682	Прочие машины для расценки E16-7-4 (расх. на ед.=4,19)	тенге	12,57	4,19	3,10			38,97 14,71		
13	8-6-9412	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 32х3,2мм	м	3		694,00	2 082,00			2 082,00	
14	E16-8-4	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	3		173,98	521,94	479,25	42,69 15,96		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0084)	чел.-ч	0,0252	0,0084						
	E16-055	Работы по прокладке трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,281)	чел.час	0,843	0,281	568,51		479,25			
	0-25-27-00694	Прочие машины для расценки E16-8-4 (расх. на ед.=4,59)	тенге	13,77	4,59	3,10			42,69 15,97		
15	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	3		775,00	2 325,00			2 325,00	
16	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	13,9		17,88	248,53	246,45	2,22 0,83		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,00139	0,0001						
	E13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,41005	0,0295	600,95		246,42			

	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	0,695	0,05	3,10			2,15 0,86	
17	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	27,8		7,83	217,67	216,01	1,67	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,4448	0,016	485,62		216		
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки Е13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,556	0,02	3,10			1,72	
18	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	1,251		494,00	617,99			617,99
19	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	1м трубопровода	35		356,86	12 490,10	10 958,15	1 531,95 573,30	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0258)	чел.-ч	0,903	0,0258					
	Е16-069	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	19,355	0,553	566,16		10 958,03		
	0-25-27-00708	Прочие машины для расценки Е16-10-1 (расх. на ед.=14,12)	тенге	494,2	14,12	3,10			1 532,02 573,27	
20	8-6-9382	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	10		755,00	7 550,00			7 550,00
21	8-6-58	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	25		811,00	20 275,00			20 275,00
22	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	40		197,07	7 882,80	7 363,20	519,60 196,00	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,304	0,0076					
	Е16-043	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32	чел.час	13,48	0,337	546,22		7 363,05		
	0-25-27-00682	Прочие машины для расценки Е16-7-4 (расх. на ед.=4,19)	тенге	167,6	4,19	3,10			519,56 196,09	
23	8-6-3157	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные легкие, DN 32, толщина стенки 2,8 мм	м	40		1 006,00	40 240,00			40 240,00
24	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	3		197,07	591,21	552,24	38,97 14,70	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,0228	0,0076					
	Е16-041	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20	чел.час	1,011	0,337	546,22		552,23		
	0-25-27-00680	Прочие машины для расценки Е16-7-2 (расх. на ед.=4,19)	тенге	12,57	4,19	3,10			38,97 14,71	
25	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	3		619,00	1 857,00			1 857,00
26	Е16-8-2	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	3		173,98	521,94	479,25	42,69 15,96	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0084)	чел.-ч	0,0252	0,0084					
	Е16-053	Работы по прокладке трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром	чел.час	0,843	0,281	568,51		479,25		
	0-25-27-00692	Прочие машины для расценки Е16-8-2 (расх. на ед.=4,59)	тенге	13,77	4,59	3,10			42,69 15,97	
27	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	3		433,00	1 299,00			1 299,00
28	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	3,82		17,88	68,30	67,73	0,61 0,23	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,000382	0,0001					
	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,11269	0,0295	600,95		67,72		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	0,191	0,05	3,10			0,59 0,24	
29	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	7,64		7,83	59,82	59,36	0,46	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,12224	0,016	485,62		59,36		
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки Е13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,1528	0,02	3,10			0,47	
30	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	0,343		494,00	169,44			169,44
31	Е18-16-4	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 108 мм	1шт	2		2 430,24	4 860,48	3 895,82	964,66 364,08	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,28)	чел.-ч	0,56	0,28					
	Е18-103	Работы по установке грязевиков наружным диаметром патрубков 108 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3,58)	чел.час	7,16	3,58	544,11		3 895,83		
	0-25-27-00982	Прочие машины для расценки Е18-16-4 (расх. на ед.=155,59)	тенге	311,18	155,59	3,10			964,66 364,08	
32	12-6-9986	Коллектор распределительный с 3-мя ответвлениями d=108х4мм, L=1200мм	шт	2		19 883,00	39 766,00			39 766,00
33	8-10-9985	Хомут трубный сантехнический MP-HI 75-84 M8/M10, артикул 386413, Hilti	шт	20		650,00	13 000,00			13 000,00
34	1-1-8458	Хомут трубный сантехнический MP-HI 59-66 M8/M10, артикул 386411, Hilti	шт	20		380,80	7 616,00			7 616,00
35	1-1-8447	Шайба монтажная MQZ- L11, артикул 369679, вес 82 г, Hilti	шт	60		237,50	14 250,00			14 250,00

36	1-1-8446	Анкер забивной из углеродистой стали HKD M8x25 артикул 376957, Hilti	шт	100		47,82	4 782,00			4 782,00
37	13-12-9987	Опорный элемент MQP-21-72, артикул 369651, Hilti	шт	4		3 577,06	14 308,24			14 308,24
38	8-10-9936	Уголок консольный (укосина для консолей) MQK-SL длинный, артикул 369621, Hilti	шт	10		4 258,91	42 589,10			42 589,10
39	8-10-9938	Кронштейн MQK-41/450, артикул 369610, Hilti	шт	10		4 006,09	40 060,90			40 060,90
40	8-10-9917	Уголок консольный (укосина для консолей) MQK-SK короткий, артикул 369622, Hilti	шт	10		4 153,95	41 539,50			41 539,50
41	8-10-9916	Опорный элемент MQV-2/2 D-14, артикул 369639, Hilti	шт	10		1 278,67	12 786,70			12 786,70
42	8-10-9850	Прокладка звукоизоляционная MVI-P, артикул 386555, Hilti	шт	75		1 062,20	79 665,00			79 665,00
43	8-10-9847	Анкер пластиковый рамный с манжетой и шестигранной головкой (углеродистая сталь) HRD-H 10x120, артикул 423873,	шт	50		164,41	8 220,50			8 220,50
44	8-10-9854	Монтажная гайка для труб MQA-M10-B арт. 372471 Hilti	шт	200		449,36	89 872,00			89 872,00
45	8-10-9937	Кронштейн MQK-L-21/300, артикул 2141925, Hilti	шт	40		107,96	4 318,40			4 318,40
46	1-1-8445	Профиль монтажный MQ-21 артикул 2007610, Hilti	м	24		1 517,41	36 417,84			36 417,84
	Итого по разделу						727 778,35	55 791,92	7 568,82 2 837,33	664 417,62

Раздел 2. Установка насосов, теплообменников, баков

47	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	6		7 256,55	43 539,30	41 304,12	2 235,18 836,40	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,22)	чел.-ч	1,32	0,22					
	Е18-081	Работы по установке насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (затраты труда	чел.час	78	13	529,54		41 304,12		
	0-25-27-00960	Прочие машины для расценки Е18-13-1 (расх. на ед.=120,17)	тенге	721,02	120,17	3,10			2 235,16 836,38	
48	10-3-9869	Насос циркуляционный Grundfos MAGNA3 40-150 F	шт	2		370 000,00	740 000,00			740 000,00
49	10-3-9500	Насосы циркуляционные Grundfos Alpha2 15-60 130	шт	2		79 575,00	159 150,00			159 150,00
50	10-3-9762	Насос циркуляционный Grundfos UPS 25-80N	шт	1		129 570,00	129 570,00			129 570,00
51	10-3-9758	Насос циркуляционный Grundfos UPS 32-80N 1x230V	шт	1		156 191,00	156 191,00			156 191,00
52	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2						
53	10-3-9762	Насос циркуляционный Grundfos UPS 25-80N	шт	1		129 570,00	129 570,00			129 570,00
54	10-3-9758	Насос циркуляционный Grundfos UPS 32-80N 1x230V	шт	1		156 191,00	156 191,00			156 191,00
57	Ц6-281-5	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	т	1,04237		304 379,16	317 275,71	296 210,55	21 065,15 883,38	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,552)	чел.-ч	1,617758	1,552					
	Ц6-005	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=557)	чел.час	580,60009	557	510,18		296 210,55		
	0-25-27-03568	Прочие машины для расценки Ц6-281-5 (расх. на ед.=6 519)	тенге	6 795,21003	6 519	3,10			21 065,15 883,38	
58	75-1-426	Теплообменник пластинчатый (отопление) Danfoss XGF 14A-TO-16/39-TKTL55	шт	2		597 667,00	1 195 334,00			1 195 334,00
59	75-1-9673	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/20-TKTM79	шт	1		445 444,00	445 444,00			445 444,00
60	75-1-9672	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/26-TKTL40	шт	1		437 013,00	437 013,00			437 013,00
61	75-1-9666	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 4A-TO-16/14-TL	шт	2		179 486,00	358 972,00			358 972,00
62	75-1-9665	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 4A-TO-16/11-TL	шт	2		168 296,00	336 592,00			336 592,00
63	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	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	0,13	0,13					
	Е18-054	Работы по установке расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 (затраты труда	чел.час	3,63	3,63	530,84		1 926,95		
	0-25-27-00933	Прочие машины для расценки Е18-10-4 (расх. на ед.=68,6)	тенге	68,6	68,6	3,10			212,66 76,83	
64	12-3-9870	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 300, V=300л, d=1 1/4"	шт	1		62 013,00	62 013,00			62 013,00
65	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	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	0,13	0,13					
	Е18-051	Работы по установке расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3 (затраты труда	чел.час	3,63	3,63	530,84		1 926,95		
	0-25-27-00930	Прочие машины для расценки Е18-10-1 (расх. на ед.=68,6)	тенге	68,6	68,6	3,10			212,66 76,83	
66	12-3-9862	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 24, V=24л	шт	1		8 600,00	8 600,00			8 600,00
	Итого по разделу						4 679 734,21	341 368,57	23 725,63	4 314 640,00

1 873,42

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

67	Ц12-1003-1	Вентили стальные низкого давления с электроприводом, Dy 32 мм	шт	2		3 019,15	6 038,30	5 864,70	173,60 28,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,052	0,026					
	Ц12-1234	Вентили стальные низкого давления с электроприводом, Dy 32 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=5)	чел.час	10	5	586,47		5 864,7		
	0-25-27-07861	Прочие машины для расценки Ц12-1003-1 (расх. на ед.=28)	тенге	56	28	3,10			173,6 28	
68	9-3-9971	Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=15мм	шт	2		32 582,00	65 164,00			65 164,00
69	Ц11-350-3	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	1		1 485,04	1 485,04	1 480,14	4,90	
	Ц11-168	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	3	3	493,38		1 480,14		
	0-25-27-06641	Прочие машины для расценки Ц11-350-3 (расх. на ед.=1,58)	тенге	1,58	1,58	3,10			4,9	
70	75-1-9547	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-16бар, Tmax=150°C, Ру 25, d=40мм	шт	1		588 236,00	588 236,00			588 236,00
71	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	1		509,67	509,67	509,67		
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	1	1	509,67		509,67		
72	75-1-9958	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss AVP, Tmax=150°C, Ру 25, d=15мм	шт	1		493 397,00	493 397,00			493 397,00
73	Ц11-234-7	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм	соединение	3		161,98	485,94	485,94		
	Ц11-159	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм (затраты труда рабочих) (расх.	чел.час	0,15	0,05	3 239,53		485,93		
74	75-1-9744	Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым	шт	3		14 455,00	43 365,00			43 365,00
75	Ц12-1003-1	Вентили стальные низкого давления с электроприводом, Dy 32 мм	шт	4		3 019,15	12 076,60	11 729,40	347,20 56,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,104	0,026					
	Ц12-1234	Вентили стальные низкого давления с электроприводом, Dy 32 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=5)	чел.час	20	5	586,47		11 729,4		
	0-25-27-07861	Прочие машины для расценки Ц12-1003-1 (расх. на ед.=28)	тенге	112	28	3,10			347,2 56	
76	9-3-8447	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=25мм, T от 2°C до +150°C, PN 25	шт	2		103 760,00	207 520,00			207 520,00
77	9-3-8445	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, T от 2°C до +150°C, PN 25	шт	2		99 310,00	198 620,00			198 620,00
78	75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В	шт	2		151 107,00	302 214,00			302 214,00
79	75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	2		192 810,00	385 620,00			385 620,00
80	Ц11-94-1	Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т	шт	2		11 869,01	23 738,02	18 432,00	5 306,02 1 335,06	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,2483)	чел.-ч	2,4966	1,2483					
	Ц11-043	Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=18)	чел.час	36	18	512,00		18 432		
	0-25-27-06594	Прочие машины для расценки Ц11-94-1 (расх. на ед.=855,81)	тенге	1 711,62	855,81	3,10			5 306,02 1 335,06	
81	75-1-9750	Электронный регулятор температуры с картой A260, Danfoss ECL 210	шт	2		165 833,00	331 666,00			331 666,00
82	75-1-9609	Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210	шт	2		15 073,00	30 146,00			30 146,00
83	75-1-9617	Ключ программирования A266, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210	шт	2		55 082,00	110 164,00			110 164,00
84	Ц11-30-3	Преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	10		1 312,56	13 125,60	13 125,60		
	Ц11-017	Преобразователь термоэлектрический многозонный (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	20	2	656,28		13 125,6		
85	75-1-9818	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss	шт	2		22 175,00	44 350,00			44 350,00
86	75-1-9821	Датчик температуры (0 до +100)°C погружной ESMU, Danfoss	шт	4		22 175,00	88 700,00			88 700,00
87	75-1-9810	Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss	шт	4		13 521,00	54 084,00			54 084,00
88	75-1-9838	Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм	шт	4		18 659,00	74 636,00			74 636,00
89	Ц12-790-2	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	шт	1		1 836,18	1 836,18	1 663,20	172,98 41,85	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,079)	чел.-ч	0,079	0,079					
	Ц12-0888	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	чел.час	3	3	554,40		1 663,2		
	0-25-27-07517	Прочие машины для расценки Ц12-790-2 (расх. на ед.=55,8)	тенге	55,8	55,8	3,10			172,98 41,85	
90	9-3-9103	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=1 1/4",	шт	1		9 000,00	9 000,00			9 000,00
91	Ц12-790-1	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	шт	1		1 580,64	1 580,64	1 563,90	16,74 7,13	

	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,013	0,013					
	Ц12-0887	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	чел.час	3	3	521,30		1 563,9		
	0-25-27-07516	Прочие машины для расценки Ц12-790-1 (расх. на ед.=5,4)	тенге	5,4	5,4	3,10			16,74 7,13	
92	9-3-9101	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=3/4",	шт	1		13 000,00	13 000,00			13 000,00
93	Ц11-250-1	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) для измерения и регулирования уровня	комплект	2		600,43	1 200,86	1 200,86		
	Ц11-160	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) для измерения и регулирования уровня (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=1)	чел.час	2	1	600,43		1 200,86		
94	75-1-9501	Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А	шт	2		21 110,00	42 220,00			42 220,00
95	Е18-21-6	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм	1фильтр	2		1 079,20	2 158,40	1 466,16	692,24 265,72	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,2)	чел.-ч	0,4	0,2					
	Е18-135	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм (затраты	чел.час	2,76	1,38	531,22		1 466,17		
	0-25-27-01014	Прочие машины для расценки Е18-21-6 (расх. на ед.=111,65)	тенге	223,3	111,65	3,10			692,23 265,73	
96	12-7-9867	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=80мм	шт	2		27 570,00	55 140,00			55 140,00
97	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	2		870,71	1 741,42	1 172,94	568,48 209,06	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,17)	чел.-ч	0,34	0,17					
	Е18-134	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм (затраты	чел.час	2,22	1,11	528,35		1 172,94		
	0-25-27-01013	Прочие машины для расценки Е18-21-5 (расх. на ед.=91,69)	тенге	183,38	91,69	3,10			568,48 209,05	
98	12-7-9866	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=65мм	шт	2		21 732,00	43 464,00			43 464,00
99	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 83,60	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	0,13	0,13					
	Е18-133	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм (затраты	чел.час	0,91	0,91	529,39		481,74		
	0-25-27-01012	Прочие машины для расценки Е18-21-4 (расх. на ед.=70,85)	тенге	70,85	70,85	3,10			219,64 83,6	
100	12-7-9865	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=50мм	шт	1		17 346,00	17 346,00			17 346,00
101	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	6		562,70	3 376,20	2 429,64	946,56 335,88	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,54	0,09					
	Е18-131	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм (затраты	чел.час	4,5	0,75	539,92		2 429,64		
	0-25-27-01010	Прочие машины для расценки Е18-21-2 (расх. на ед.=50,89)	тенге	305,34	50,89	3,10			946,55 335,87	
102	12-7-9863	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=32мм	шт	6		8 203,00	49 218,00			49 218,00
103	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 55,98	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,09	0,09					
	Е18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	0,75	0,75	539,92		404,94		
	0-25-27-01009	Прочие машины для расценки Е18-21-1 (расх. на ед.=50,89)	тенге	50,89	50,89	3,10			157,76 55,98	
104	12-7-9861	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=20мм	шт	1		700,00	700,00			700,00
105	Е18-16-7	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 219 мм	1шт	2		7 209,60	14 419,20	12 064,56	2 354,64 881,08	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,7)	чел.-ч	1,4	0,7					
	Е18-106	Работы по установке грязевиков наружным диаметром патрубков 219 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=11,3)	чел.час	22,6	11,3	533,83		12 064,56		
	0-25-27-00985	Прочие машины для расценки Е18-16-7 (расх. на ед.=379,78)	тенге	759,56	379,78	3,10			2 354,64 881,09	
106	12-6-9927	Грязевик вертикальный абонентский фланцевый ТС 569.00.000-03, Ду входного патрубка 108мм, Ду выходного патрубка 89мм,	шт	2		90 000,00	180 000,00			180 000,00
107	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	22		1 668,77	36 712,94	30 565,92	6 146,80 2 300,10	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,16)	чел.-ч	3,52	0,16					
	Е16-114	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	57,2	2,6	534,37		30 565,96		
	0-25-27-00752	Прочие машины для расценки Е16-15-3 (расх. на ед.=90,13)	тенге	1 982,86	90,13	3,10			6 146,87 2 300,12	
108	9-4-9464	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	10		11 714,00	117 140,00			117 140,00
109	9-4-9460	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	12		8 371,00	100 452,00			100 452,00
110	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	38		910,58	34 602,04	29 979,34	4 622,32 1 863,90	

	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	2,66	0,07					
	Е16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	55,86	1,47	536,69		29 979,5		
	0-25-27-00751	Прочие машины для расценки Е16-15-2 (расх. на ед.=39,24)	тенге	1 491,12	39,24	3,10			4 622,47 1 863,9	
111	9-4-9505	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	9		6 096,00	54 864,00			54 864,00
112	9-4-9504	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	2		7 450,85	14 901,70			14 901,70
113	9-4-9503	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	27		4 946,00	133 542,00			133 542,00
114	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	28		859,41	24 063,48	20 844,32	3 219,16 1 296,40	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	1,96	0,07					
	Е16-112	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	41,16	1,47	506,42		20 844,25		
	0-25-27-00750	Прочие машины для расценки Е16-15-1 (расх. на ед.=39,24)	тенге	1 098,72	39,24	2,93			3 219,25 1 296,49	
115	9-4-9502	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	15		4 656,00	69 840,00			69 840,00
116	9-4-9501	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	13		4 863,00	63 219,00			63 219,00
117	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	2		1 668,77	3 337,54	2 778,72	558,80 209,10	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,16)	чел.-ч	0,32	0,16					
	Е16-114	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	5,2	2,6	534,37		2 778,72		
	0-25-27-00752	Прочие машины для расценки Е16-15-3 (расх. на ед.=90,13)	тенге	180,26	90,13	3,10			558,81 209,1	
118	9-3-8068	Клапан обратный латунный d=80мм	шт	2						
119	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	5		910,58	4 552,90	3 944,65	608,20 245,25	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	0,35	0,07					
	Е16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	7,35	1,47	536,69		3 944,67		
	0-25-27-00751	Прочие машины для расценки Е16-15-2 (расх. на ед.=39,24)	тенге	196,2	39,24	3,10			608,22 245,25	
120	9-3-8066	Клапан обратный латунный d=50мм	шт	1		4 500,00	4 500,00			4 500,00
121	9-3-9645	Клапан обратный латунный д.32мм	шт	4		900,00	3 600,00			3 600,00
122	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	21		910,58	19 122,18	16 567,53	2 554,44 1 030,05	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	1,47	0,07					
	Е16-112	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	30,87	1,47	536,69		16 567,62		
	0-25-27-00750	Прочие машины для расценки Е16-15-1 (расх. на ед.=39,24)	тенге	824,04	39,24	3,10			2 554,52 1 030,05	
123	9-3-9644	Клапан обратный латунный д. 20 мм	шт	1		700,00	700,00			700,00
124	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Ду 15 мм	шт	20		785,00	15 700,00			15 700,00
	Итого по разделу						4 213 855,69	178 756,12	28 670,87 10 244,28	4 006 428,70

Раздел 4. Изоляция трубопроводов

126	Е26-4-1 применительно	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине	1м трубопровода	167		141,10	23 563,70	23 563,70		
	Е26-045	Работы по изоляции трубопроводов диаметром 108 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом	чел.час	72,812	0,436	323,63		23 564,15		
127	1-3-9581	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	6		653,00	3 918,00			3 918,00
128	1-3-9585	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	34		1 182,00	40 188,00			40 188,00
129	1-3-9586	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	16		1 214,00	19 424,00			19 424,00
130	1-3-9584	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	20		986,00	19 720,00			19 720,00
131	1-3-9583	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	50		843,00	42 150,00			42 150,00
132	1-3-9582	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	41		756,00	30 996,00			30 996,00
	Итого по разделу						179 960,15	23 564,15		156 396,00

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

133	Ц11-93-1 применительно	Аппаратура настенная- Тепловычислитель, масса от 0,15 до 0,2 т	шт	2		7 373,88	14 747,76	9 523,08	5 224,68 1 280,88	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,20888)	чел.-ч	2,41776	1,20888					

	Ц11-042	Аппаратура настенная, масса от 0,15 до 0,2 т (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=9)	чел.час	18	9	529,06		9 523,08			
	0-25-27-06593	Прочие машины для расценки Ц11-93-1 (расх. на ед.=842,69)	тенге	1 685,38	842,69	3,10			5 224,68 1 280,89		
134	12-5-9919	Тепловычислитель ВКТ-7-04 БП с сетевым блоком питания	шт	2		95 264,00	190 528,00			190 528,00	
135	Ц11-30-3	Установка теплопреобразователей	шт	4		1 312,56	5 250,24	5 250,24			
	Ц11-017	Преобразователь термоэлектрический многозонный (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	8	2	656,28		5 250,24			
136	12-5-9916	Преобразователи расхода электромагнитные ПРЭМ диам. 32 мм, ЗАО "НПФ Теплоком"	шт	2		348 000,00	696 000,00			696 000,00	
137	12-5-9927	Ультразвуковой расходомер фланцевый Kamstrup Ultraflow d=25мм (Gnom=0,08м3/час, Gmax=12м3/час)	шт	2		123 100,00	246 200,00			246 200,00	
138	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	2		509,67	1 019,34	1 019,34			
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	2	1	509,67		1 019,34			
139	75-1-9854	Датчик температуры Kamstrup Pt500	шт	2		17 946,43	35 892,86			35 892,86	
140	75-1-9855	Гильза для датчика температуры Kamstrup Pt500	шт	4		1 961,00	7 844,00			7 844,00	
141	75-1-9571	Преобразователь давления Wika A-10, 0-10 бар, выход 4-20 мА, присоединение G 1/4"	шт	2		32 568,00	65 136,00			65 136,00	
142	Ц10-949-2	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	2		32 580,48	65 160,96	65 160,96			
	Ц10-1788	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	64	32	1 018,14		65 160,96			
143	12-5-9818	Устройство сбора и передачи данных УСПД	шт	2		33 038,00	66 076,00			66 076,00	
144	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	50		130,54	6 527,00	6 283,50	243,50		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Е18-140	Работы по установке манометров с трехходовым краном (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,22)	чел.час	11	0,22	571,23		6 283,53			
	0-25-27-01019	Прочие машины для расценки Е18-22-2 (расх. на ед.=1,57)	тенге	78,5	1,57	3,10			243,35		
145	12-5-9899	Манометр показывающий ДМ05100 (до 16 бар)	шт	50		1 975,00	98 750,00			98 750,00	
146	9-4-9997	Кран трехходовой муфтовый 11Б186к, Р=1,6 МПа, d=15мм	шт	50		2 395,00	119 750,00			119 750,00	
147	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	32		167,56	5 361,92	5 361,92			
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Е18-142	Работы по установке термометров в оправе прямых или угловых (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,31)	чел.час	9,92	0,31	540,52		5 361,96			
148	12-5-9914	Термометры технические жидкостные с погружной гильзой (0+150 °С) ТТЖ-М исп.1 П5 (2-240/66)	шт	32		3 122,00	99 904,00			99 904,00	
149	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	шкаф	2		8 593,85	17 187,70	14 106,30	3 081,40 685,86		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,644)	чел.-ч	1,288	0,644						
	Ц8-0370	Шкаф управления и регулирования (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=13)	чел.час	26	13	542,55		14 106,3			
	0-25-27-04160	Прочие машины для расценки Ц8-102-1 (расх. на ед.=497)	тенге	994	497	3,10			3 081,4 685,86		
150	18-3-8579	Шкаф управления автоматикой, 600х600	шт	2		250 000,00	500 000,00			500 000,00	
	Итого по разделу						2 241 335,70	106 705,41	8 549,43 1 966,75	2 126 080,86	

Раздел 6. Испытания/пусконаладка

151	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	137		33,24	4 553,88	4 553,88			
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Е16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	6,8637	0,0501	663,42		4 553,52			
152	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	50		33,24	1 662,00	1 662,00			2,50
	Е16-191	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	2,505	0,0501	663,42		1 661,87			
	Итого по разделу						6 215,38	6 215,38			2,50
	Всего по смете						12 724 837,93	712 401,54	68 514,75 16 921,78	11 267 963,18	2,50
	Скидка (надбавка) %, -61,24782 %						-892 304,03				10,00
	С учетом скидки (надбавки)						11 832 533,90	712 401,54	68 514,75 16 921,78	11 267 963,18	2,50

Акт выполненных работ
по смете 2-15-1-2-1 Тепловой узел. Блок 2 за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
1	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	30		466,64	13 999,20	12 064,80	1 934,40		
									723,90		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,038)	чел.-ч	1,14	0,038						
	Е16-073	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	21,75	0,725	554,71		12 064,94			
	0-25-27-00712	Прочие машины для расценки Е16-10-5 (расх. на ед.=20,8)	тенге	624	20,8	3,10			1 934,4		
									723,84		
2	8-6-9290	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	30		2 062,00	61 860,00			61 860,00	
3	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	1м трубопровода	50		466,64	23 332,00	20 108,00	3 224,00		
									1 206,50		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,038)	чел.-ч	1,9	0,038						
	Е16-072	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	36,25	0,725	554,71		20 108,24			
	0-25-27-00711	Прочие машины для расценки Е16-10-4 (расх. на ед.=20,8)	тенге	1 040	20,8	3,10			3 224		
									1 206,4		
4	8-6-9389	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10		1 654,00	16 540,00			16 540,00	
5	8-6-9396	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	40		1 425,00	57 000,00			57 000,00	
6	Е16-7-7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	1м трубопровода	10		323,64	3 236,40	2 857,90	378,50		
									141,60		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0223)	чел.-ч	0,223	0,0223						
	Е16-046	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65	чел.час	5,55	0,555	514,93		2 857,86			
	0-25-27-00685	Прочие машины для расценки Е16-7-7 (расх. на ед.=12,21)	тенге	122,1	12,21	3,10			378,51		
									141,64		
7	8-6-3172	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм	м	10		2 020,00	20 200,00			20 200,00	
8	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	10		197,07	1 970,70	1 840,80	129,90		
									49,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,076	0,0076						
	Е16-044	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40	чел.час	3,37	0,337	546,22		1 840,76			
	0-25-27-00683	Прочие машины для расценки Е16-7-5 (расх. на ед.=4,19)	тенге	41,9	4,19	3,10			129,89		
									49,02		
9	8-6-9413	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 40х3,5мм	м	10		1 588,00	15 880,00			15 880,00	
10	Е16-8-5	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	10		173,98	1 739,80	1 597,50	142,30		
									53,20		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0084)	чел.-ч	0,084	0,0084						
	Е16-056	Работы по прокладке трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром	чел.час	2,81	0,281	568,51		1 597,51			
	0-25-27-00695	Прочие машины для расценки Е16-8-5 (расх. на ед.=4,59)	тенге	45,9	4,59	3,10			142,29		
									53,24		
11	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	10		935,00	9 350,00			9 350,00	
12	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	3		197,07	591,21	552,24	38,97		
									14,70		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,0228	0,0076						
	Е16-043	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32	чел.час	1,011	0,337	546,22		552,23			
	0-25-27-00682	Прочие машины для расценки Е16-7-4 (расх. на ед.=4,19)	тенге	12,57	4,19	3,10			38,97		
									14,71		
13	8-6-9412	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 32х3,2мм	м	3		694,00	2 082,00			2 082,00	
14	Е16-8-4	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	3		173,98	521,94	479,25	42,69		
									15,96		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0084)	чел.-ч	0,0252	0,0084						
	Е16-055	Работы по прокладке трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром	чел.час	0,843	0,281	568,51		479,25			
	0-25-27-00694	Прочие машины для расценки Е16-8-4 (расх. на ед.=4,59)	тенге	13,77	4,59	3,10			42,69		
									15,97		
15	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	3		775,00	2 325,00			2 325,00	
16	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	29,3		17,88	523,88	519,49	4,69		
									1,76		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,00293	0,0001						

	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,86435	0,0295	600,95		519,43		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	1,465	0,05	3,10			4,54 1,82	
17	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,001		320 000,00	320,00			320,00
18	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	58,6		7,83	458,84	455,32	3,52	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,9376	0,016	485,62		455,32		
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки Е13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	1,172	0,02	3,10			3,63	
19	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	2,637		494,00	1 302,68			1 302,68
20	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	1м трубопровода	50		356,86	17 843,00	15 654,50	2 188,50 819,00	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0258)	чел.-ч	1,29	0,0258					
	Е16-069	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	27,65	0,553	566,16		15 654,32		
	0-25-27-00708	Прочие машины для расценки Е16-10-1 (расх. на ед.=14,12)	тенге	706	14,12	3,10			2 188,6 818,96	
21	8-6-9383	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	10		870,00	8 700,00			8 700,00
22	8-6-9382	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	20		755,00	15 100,00			15 100,00
23	8-6-9401	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	20		620,00	12 400,00			12 400,00
24	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	26		197,07	5 123,82	4 786,08	337,74 127,40	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,1976	0,0076					
	Е16-043	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32	чел.час	8,762	0,337	546,22		4 785,98		
	0-25-27-00682	Прочие машины для расценки Е16-7-4 (расх. на ед.=4,19)	тенге	108,94	4,19	3,10			337,71 127,46	
25	8-6-3157	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные легкие, DN 32, толщина стенки 2,8 мм	м	26		1 006,00	26 156,00			26 156,00
26	Е16-8-3	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	10		173,98	1 739,80	1 597,50	142,30 53,20	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0084)	чел.-ч	0,084	0,0084					
	Е16-054	Работы по прокладке трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром	чел.час	2,81	0,281	568,51		1 597,51		
	0-25-27-00693	Прочие машины для расценки Е16-8-3 (расх. на ед.=4,59)	тенге	45,9	4,59	3,10			142,29 53,24	
27	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	10		550,00	5 500,00			5 500,00
28	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	3		197,07	591,21	552,24	38,97 14,70	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,0228	0,0076					
	Е16-041	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20	чел.час	1,011	0,337	546,22		552,23		
	0-25-27-00680	Прочие машины для расценки Е16-7-2 (расх. на ед.=4,19)	тенге	12,57	4,19	3,10			38,97 14,71	
29	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	3		619,00	1 857,00			1 857,00
30	Е16-8-2	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	3		173,98	521,94	479,25	42,69 15,96	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0084)	чел.-ч	0,0252	0,0084					
	Е16-053	Работы по прокладке трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром	чел.час	0,843	0,281	568,51		479,25		
	0-25-27-00692	Прочие машины для расценки Е16-8-2 (расх. на ед.=4,59)	тенге	13,77	4,59	3,10			42,69 15,97	
31	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	3		433,00	1 299,00			1 299,00
32	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	5,8		17,88	103,70	102,83	0,93 0,35	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,00058	0,0001					
	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,1711	0,0295	600,95		102,82		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	0,29	0,05	3,10			0,9 0,36	
33	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	11,6		7,83	90,83	90,13	0,70	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,1856	0,016	485,62		90,13		
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки Е13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,232	0,02	3,10			0,72	
34	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	0,522		494,00	257,87			257,87