Уполномоченная компания: ТОО "Арнау city"
Генподрядчик: ТОО "Кнелі Тылсым"
Наименование строительства и его адрес: Многоквартирный жилой комплекс со встроенными, встроеннно-пристроенными

Утверждена Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 229 (с

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат за декабрь 2018 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор: номер договор генподряда	Договор: дата	Источник финансирования: наименован	Источник финансирования: код	Организационно-правовая форма: наименование	Организационно-правовая форма: код

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тыс. тенге								налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
			из графы 1							
	с начала года по отчетный месяц	в отчетном месяце (декабрь) без НДС	Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них: в отчетном месяце	из них: по монтажу оборудования	стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном	дополнительные затраты: на приобретение материалов	дополнительные затраты: другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	**421 639 626**	**376 463 951**							**45 175 674**	
в отчетном месяце		**376 463 951**							**45 175 674**	**421 639 625**
Всего возврат стоимости материала УК	**282 451 625**								**30 262 674**	
Возврат стоимости маетриала УК в отчётном месяце		**252 188 951**							**30 262 674**	**282 451 625**
Всего к оплате										**139 187 998**

Уполномоченная компания:

Директор Подгатец В.И
(ФИО) (подпись)

Генподрядчик:

Директор Исмагулов А.Б
(ФИО) (подпись)

Форма 2Б

Уполномоченная компания: ТОО "Арнау City "
Генподрядчик: ТОО "Киелі Тылсым"
Наименование объекта:Многоквартирный жилой комплекс со встроенными, встроеннно-пристроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу: г. Астана, в квадрате улиц № 26, Е356,№

АКТ ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ЗА Декабрь 2018Г.

№ П/П	НОМЕРА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ И ЗАТРАТ	ДОГОВОРНАЯ СТОИМОСТЬ,		ВЫПОЛНЕНО, ТЕНГЕ С НДС				ОСТАТОК ПО ДОГОВОРУ,	
					СНАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА		В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОД			
			ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛЫ УК	ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛЫ УК	ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛЫ УК	ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛЫ УК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Глава 1. Подготовка территории строительства									
1	1-1	Подготовительные работы	**21 482 625**	**15 191 503**	21 482 625	15 191 503	10 295 693,53	10 139 556	0	0
2	1-3	Временные инженерные сети	**11 770 655**	**10 879 321**	11 770 655	10 879 321	7 180 550,00	7 180 550,00	0	0
	Глава 2. Основные объекты строительства									
3	2-1	Земляные работы	**3 605 430**	**3 605 430**	3 605 430	3 605 430	3 605 430	3 605 430	0	0
4	2-2	Сваи и фундаменты	**43 624 659**	**32 317 013**	43 624 659	32 317 013	554 003,00	554 003	0	0
5	2-4	Заполнение проемов	**175 254 688**	**155 481 660**	175 254 688,16	155 481 660	156 876,00	63 126	0	0
6	2-3	Каркас здания	**393 373 483**	**286 063 482**	393 373 483	286 063 482	3 096 900	2 592 449	0	0
7	2-5	Устройство кровли	**39 711 228**	**32 097 819**	39 711 228	32 097 819	535 414	535 414	0	0
8	2-6	Внутренняя отделка и полы	**134 631 726**	**54 461 267**	134 631 726	54 461 267			0	0
	2-8	Чистовая отделка квартир	**43 950 903**		43 950 903		43 950 903,00		0	0
9	2-9	Чистовая отделка холлов	**52 810 399**	**34 378 169**	52 810 399	34 378 169	48 533 849,00	30 948 460	0	0
10	2-11	Фасад	**214 331 731**	**149 205 285**	214 331 731	149 205 285	4 705 848,00	3 194 048	0	0
11	2-12	Прочие работы	**18 760 276**	**15 226 923**	18 760 276	15 226 923	4 545 519,00	4 399 393	0	0
12	2-13	Устройство лифтов и пусконаладочные работы	**49 254 296**	**42 773 330**	49 254 296	42 773 330			0	0
13	2-14	Встроенный автопаркинг	**286 848 442**	**208 219 515**	286 848 442	208 219 515	75 652 330	61 976 235	0	0
14	2-15	Внутренние сантехнические работы	**174 425 654**	**132 872 299**	174 425 654	132 872 299	85 448 048,00	78 171 225	0	0
15	2-16	Внутренние электромонтажные сети	**73 013 569**	**48 276 811**	73 013 569	48 276 811			0	0
16	2-17	Внутренние слаботочные сети	**13 697 753**	**9 989 124**	13 697 753	9 989 124	5 661 260	4 797 098	0	0
	Глава 4. Объекты энергетического хозяйства									
17	4-1	Наружные сети электроснабжения	**11 392 299**	**7 273 378**	11 392 298	7 273 378			1	0

18	4-2	Трансформаторная подстанция и распределительный пункт	**25 512 657**	**24 451 295**	25 512 657	24 451 295	25 512 657	24 451 295	0	0
	Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи									
	6-3	Наружные слаботочные сети	**334 693**	**185 100**	334 693	185 100	334 693	185 100	0	0
	Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и									
19	6-1	Наружные сети теплоснабжения	**14 784 648**	**10 382 635**	14 784 648	10 382 635	944 233,00	301 045	0	0
20	6-2	Наружные сети водопровода и канализации	**20 043 521**	**13 107 180**	20 043 521	13 107 180	1 305 723	1 169 901	0	0
	Глава 7. Благоустройство и озеленение территории									
21	7-1	Благоустройство (верт.планировка, покрытие, озеленение, МАФы)	**110 135 931**	**75 854 914**	110 135 931	75 854 914	18 615 957,00	17 924 623	0	0
		Итого	**1 932 751 266**	**1 362 293 453**	**1 932 751 266**	**1 362 293 453**	**340 635 887**	**252 188 951**	**0**	**0**
22		Накладные расходы	**220 555 433**		**100 277 828**		**29 999 712**		**120 277 605**	
23		Услуги транспорта и механ	**51 708 779**		**45 371 407**		**5 828 353**		**6 337 372**	
23		Прочие расходы	**168 968 449**							
24		**Итого по акту**	**2 205 015 478**	**1 362 293 453**	**2 078 400 501**	**1 362 293 453**	**376 463 951**	**252 188 951**	**126 614 977**	**0**
25		**НДС 12%**	**264 601 857**	**163 475 214**	**249 408 060**	**163 475 214**	**45 175 674**	**30 262 674**	**15 193 797**	**0**
26		**Всего по акту с НДС 12%**	**2 469 617 335**	**1 525 768 667**	**2 327 808 561**	**1 525 768 667**	**421 639 626**	**282 451 625**	**141 808 774**	**0**

(Сумма ГЭ=2 638 585 784)

Уполномоченная компания:

Директор _____ Подгатец В.И.
(подпись) (ФИО)

Сметчик _____ Ергалиева Н.С
(подпись) (ФИО)

Финансовый менеджер _____ Джамбулатова Д.
(подпись) (ФИО)

Генподрядчик:

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

Начальник ПТО _____ Балсанов А.М.
(подпись) (ФИО)

Генподрядчик: ТОО "Киелі Тылсым"

Подрядчик: ТОО "Аманат-2009"

Объект: ЖК Арнау 7

Договор №_____от_____"_____"2018г

Акт выполненных работ за Декабрь

Внутренние электромонтажные работы

Акт выполненных работ

по смете 2-17-1-4-1 Внутренние слаботочные сети. Видеонаблюдение. Блок 1 за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.: Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Видеонаблюдение									
		Подраздел Монтаж кабельной разводки									
1	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ,прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1м до 0,5 кг /UTP 4x2x0.5/	м кабеля	1 440		119,10	171 504,00	90 705,60	80 798,40 16 948,80		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,022)	чел.-ч	31,68	0,022			90 706,18			
	Ц8-0446	Кабели до 35 кВ,прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1м до 0,5 кг (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	172,8	0,12	524,92			80 798,4 16 941,6		
	0-25-27-04194	Прочие машины для расценки Ц8-146-1 (расх. на ед.=18,1)	тенге	26 064	18,1	3,10				123 840,00	
2	16-6-9995	Кабель сетевой U/UTP категорией 5е 9С5L4-Е2, сечением 4х2х0,5мм2	м	1 440		86,00	123 840,00				
3	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	1 440		67,64	97 401,60	88 027,20	9 374,40 2 232,00		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,003)	чел.-ч	4,32	0,003			88 025,76			
	Ц8-0474	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг(затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,1)	чел.час	144	0,1	611,29			9 374,4 2 237,76		
	0-25-27-04222	Прочие машины для расценки Ц8-148-1 (расх. на ед.=2,1)	тенге	3 024	2,1	3,10				103 680,00	
4	16-7-9948	Шнур с параллельными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с поливинилхлоридной оболочкой гибкий сечением	м	1 440		72,00	103 680,00				
5	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	1 440		274,47	395 236,80	176 947,20	218 289,60 54 216,00		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,071)	чел.-ч	102,24	0,071			176 945,47			
	Ц8-1027	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	316,8	0,22	558,54			218 289,6 54 220,32		
	0-25-27-04677	Прочие машины для расценки Ц8-409-1 (расх. на ед.=48,9)	тенге	70 416	48,9	3,10				70 560,00	
6	8-4-9272	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката, лёгки со стальной протяжкой, цвет серый DKC,	м	1 440		49,00	70 560,00				
7	Ц8-409-2	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	м	67		379,90	25 453,30	10 291,20	15 162,10 3 814,98		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,107)	чел.-ч	7,169	0,107						
	Ц8-1028	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	19,43	0,29	529,65		10 291,1			
	0-25-27-04678	Прочие машины для расценки Ц8-409-2 (расх. на ед.=73)	тенге	4 891	73	3,10			15 162,1 3 814,98		
8	8-4-9313	Труба гофрированная ПНД легкая с протяжкой d=32мм	м	67		114,00	7 638,00			7 638,00	
		Подраздел Монтаж оборудования и устройств									
9	Ц10-350-22	Аппаратура цветного телевидения: камера уличная	шт	12		12 094,75	145 137,00	144 102,84	1 034,16 333,60		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,053)	чел.-ч	0,636	0,053			144 102,84			
	Ц10-0619	Аппаратура цветного телевидения: камера телевизионная передающая (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=19)	чел.час	228	19	632,03			1 034,16 333,6		
	0-25-27-05694	Прочие машины для расценки Ц10-350-22 (расх. на ед.=27,8)	тенге	333,6	27,8	3,10					

10	75-97-9160	Видеокамера цилиндрическая 2,0-мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в	шт	12		32 664,00	391 968,00			391 968,00	
11	Ц10-350-23	Аппаратура цветного телевидения: видеоконтрольное устройство	шт	13		1 347,30	17 514,90	17 144,14	370,76 181,74		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,338	0,026						
	Ц10-0620	Аппаратура цветного телевидения: видеоконтрольное устройство (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	26	2	659,39		17 144,14			
	0-25-27-05695	Прочие машины для расценки Ц10-350-23 (расх. на ед.=9,2)	тенге	119,6	9,2	3,10			370,76 181,79		
12	75-97-9665	Видеокамера купольная 2,0 мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в цифровом формате,	шт	11		32 664,00	359 304,00			359 304,00	
13	75-97-9150	Видеокамера купольная 2,0-мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в цифровом формате,	шт	2		48 006,00	96 012,00			96 012,00	
14	Ц10-694-1	Монтаж коммутатора (примительно)	шт	2		1 802,85	3 605,70	3 605,70			6.00
	Ц10-1139	Электрочасы первичные показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РИ-Р24-Р6-1 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3)	чел.час	6	3	600,95		3 605,7			
15	75-97-8903	Коммутатор неуправляемый DGS-1016C/A1A с 16 портами 10/100/1000Base-T, D-Link	шт	2		25 000,00	50 000,00			50 000,00	
16	Ц10-99-6	Устройства переговорные: преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	9		4 216,32	37 946,88	37 946,88			
	Ц10-0154	Устройства переговорные: преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	81	9	468,48		37 946,88			
17	18-1-8876	Источник бесперебойного питания UPS SVC V-1000-F	шт	2		32 000,00	64 000,00			64 000,00	
18	18-1-9510	Источник вторичного электропитания резервный 2x7Ач, 12В, 5А ИВЭПР 12/5	шт	7		19 917,00	139 419,00			139 419,00	
19	Ц8-121-1	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1	шт	7		859,54	6 016,78	6 016,78			
	Ц8-0381	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	14	2	429,77		6 016,78			
20	18-1-8863	Аккумуляторный блок SF7-12	шт	7		3 064,00	21 448,00			21 448,00	
21	Ц10-949-2	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	4		32 580,48	130 321,92	130 321,92			
	Ц10-1788	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	128	32	1 018,14		130 321,92			
22	75-97-9899	Маршрутизатор NanoStation Loco M2 2,4Гц	шт	4		23 000,00	92 000,00			92 000,00	
23	1-4-9946	Коннектор RJ45	шт	50		30,00	1 500,00			1 500,00	
24	1-4-9710	Разъемы питания NPC32	шт	25		160,00	4 000,00			4 000,00	
25	18-1-5520	Коробка распределительная для открытого монтажа на 7 вводов, 80x80x40мм, IP55	шт	25		130,00	3 250,00			3 250,00	
26	Ц10-901-5	Шкаф настенный, размер до 640x840 мм	шт	1		1 222,23	1 222,23	1 179,14	43,09 13,90		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,026	0,026						
	Ц10-1675	Шкаф настенный, размер до 640x840 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	2	2	589,57		1 179,14			
	0-25-27-06464	Прочие машины для расценки Ц10-901-5 (расх. на ед.=13,9)	тенге	13,9	13,9	3,10			43,09 13,9		
27	18-1-4750	Шкаф серверный ШС19, 6U, 369x600x600мм, ШС19-6U-(600x600)-С	шт	1		41 561,00	41 561,00			41 561,00	
28	Ц8-591-10	Розетки штепсельные полугерметические и герметические	шт	4		368,00	1 472,00	1 427,36	44,64 3,76		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,001)	чел.-ч	0,004	0,001						
	Ц8-1774	Розетки штепсельные полугерметические и герметические (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,68)	чел.час	2,72	0,68	524,77		1 427,37			
	0-25-27-05419	Прочие машины для расценки Ц8-591-10 (расх. на ед.=3,6)	тенге	14,4	3,6	3,10			44,64 3,74		
29	18-1-8934	Розетка абонентская оптическая накладная ШКОН-ПА-1	шт	4		500,00	2 000,00			2 000,00	
	Итого по разделу						2 605 010,43	707 713,28	325 117,15 77 747,70	1 572 180,00	6.00
	Всего по смете						3 340 671,15	707 713,28	325 117,15 77 747,70	1 572 180,00	6.00
	Скидка (надбавка) %, -83,1969 %						-1 471 329,82				24.00
	С учетом скидки (надбавки)						1 869 341,33	707 713,28	325 117,15 77 747,70	1 572 180,00	6.00

Акт выполненных работ

по смете 2-17-1-4-2 Внутренние слаботочные сети. Видеонаблюдение. 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. Видеонаблюдение

Подраздел Монтаж кабельной разводки

1	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг /UTP 4x2x0.5/	м кабеля	1 400	119,10	166 740,00	88 186,00	78 554,00 16 478,00	
2	16-6-9995	Кабель сетевой U/UTP категорией 5е 9С5L4-Е2, сечением 4х2х0,5мм2	м	1 400	86,00	120 400,00			120 400,00
3	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	1 400	67,64	94 696,00	85 582,00	9 114,00 2 170,00	
4	16-7-9948	Шнур с параллельными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с поливинилхлоридной оболочкой гибкий сечением	м	1 400	72,00	100 800,00			100 800,00
5	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	1 400	274,47	384 258,00	172 032,00	212 226,00 52 710,00	
6	8-4-9272	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката, лёгкие со стальной протяжкой, цвет серый DKC,	м	1 400	49,00	68 600,00			68 600,00
7	Ц8-409-2	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	м	67	379,90	25 453,30	10 291,20	15 162,10 3 814,98	
8	8-4-9313	Труба гофрированная ПНД легкая с протяжкой d=32мм	м	67	114,00	7 638,00			7 638,00

Подраздел Монтаж оборудования и устройств

9	Ц10-350-22	Аппаратура цветного телевидения: камера уличная	шт	11	12 094,75	133 042,25	132 094,27	947,98 305,80		
10	75-97-9160	Видеокамера цилиндрическая 2,0-мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в	шт	11	32 664,00	359 304,00			359 304,00	
11	Ц10-350-23	Аппаратура цветного телевидения: видеоконтрольное устройство	шт	14	1 347,30	18 862,20	18 462,92	399,28 195,72		
12	75-97-9665	Видеокамера купольная 2,0 мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в цифровом формате,	шт	12	32 664,00	391 968,00			391 968,00	
13	75-97-9150	Видеокамера купольная 2,0-мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в цифровом формате,	шт	2	48 006,00	96 012,00			96 012,00	
14	Ц10-694-1	Монтаж коммутатора (примительно)	шт	2	1 802,85	3 605,70	3 605,70			6.00
15	75-97-8903	Коммутатор неуправляемый DGS-1016C/A1A с 16 портами 10/100/1000Base-T, D-Link	шт	2	25 000,00	50 000,00			50 000,00	
16	Ц10-99-6	Устройства переговорные: преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	9	4 216,32	37 946,88	37 946,88			
17	18-1-8876	Источник бесперебойного питания UPS SVC V-1000-F	шт	2	32 000,00	64 000,00			64 000,00	
18	18-1-9510	Источник вторичного электропитания резервный 2x7Ач, 12В, 5А ИВЭПР 12/5	шт	7	19 917,00	139 419,00			139 419,00	
19	Ц8-121-1	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1	шт	7	859,54	6 016,78	6 016,78			
20	18-1-8863	Аккумуляторный блок SF7-12	шт	7	3 064,00	21 448,00			21 448,00	
21	Ц10-949-2	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	4	32 580,48	130 321,92	130 321,92			
22	75-97-9899	Маршрутизатор NanoStation Loco M2 2,4Гц	шт	4	23 000,00	92 000,00			92 000,00	
23	1-4-9946	Коннектор RJ45	шт	50	30,00	1 500,00			1 500,00	
24	1-4-9710	Разъемы питания NPC32	шт	25	160,00	4 000,00			4 000,00	
25	18-1-5520	Коробка распределительная для открытого монтажа на 7 вводов, 80x80x40мм, IP55	шт	25	130,00	3 250,00			3 250,00	
26	Ц10-901-5	Шкаф настенный, размер до 640x840 мм	шт	1	1 222,23	1 222,23	1 179,14	43,09 13,90		
27	18-1-4750	Шкаф серверный ШС19, 6U, 369x600x600мм, ШС19-6U-(600x600)-С	шт	1	41 561,00	41 561,00			41 561,00	
28	Ц8-591-10	Розетки штепсельные полугерметические и герметические	шт	4	368,00	1 472,00	1 427,36	44,64 3,76		
29	18-1-8934	Розетка абонентская оптическая накладная ШКОН-ПА-1	шт	4	500,00	2 000,00			2 000,00	
	Итого по разделу					2 567 534,65	687 143,56	316 491,09 75 695,00	1 563 900,00	6.00
	Всего по смете					3 282 029,33	687 143,56	316 491,09 75 695,00	1 563 900,00	6.00
	Скидка (надбавка) %, -83,1969 %					-1 429 430,34				24.00
	С учетом скидки (надбавки)					1 852 598,99	687 143,56	316 491,09 75 695,00	1 563 900,00	6.00

Акт выполненных работ

по смете 2-17-1-4-3 Внутренние слаботочные сети. Видеонаблюдение. Блок 3 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. Видеонаблюдение

Подраздел Монтаж кабельной разводки

1	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг /UTP 4x2x0.5/	м кабеля	1 380		119,10	164 358,00	86 926,20	77 431,80 16 242,60	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,022)	чел.-ч	30,36	0,022					
	Ц8-0446	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	165,6	0,12	524,92		86 926,75		
	0-25-27-04194	Прочие машины для расценки Ц8-146-1 (расх. на ед.=18,1)	тенге	24 978	18,1	3,10			77 431,8 16 235,7	
2	16-6-9995	Кабель сетевой U/UTP категорией 5е 9C5L4-E2, сечением 4x2x0,5мм2	м	1 380		86,00	118 680,00			118 680,00
3	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	1 380		67,64	93 343,20	84 359,40	8 983,80 2 139,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,003)	чел.-ч	4,14	0,003					
	Ц8-0474	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,1)	чел.час	138	0,1	611,29		84 358,02		
	0-25-27-04222	Прочие машины для расценки Ц8-148-1 (расх. на ед.=2,1)	тенге	2 898	2,1	3,10			8 983,8 2 144,52	
4	16-7-9948	Шнур с параллельными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с поливинилхлоридной оболочкой гибкий сечением	м	1 380		72,00	99 360,00			99 360,00
5	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	1 380		274,47	378 768,60	169 574,40	209 194,20 51 957,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,071)	чел.-ч	97,98	0,071					
	Ц8-1027	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	303,6	0,22	558,54		169 572,74		
	0-25-27-04677	Прочие машины для расценки Ц8-409-1 (расх. на ед.=48,9)	тенге	67 482	48,9	3,10			209 194,2 51 961,14	
6	8-4-9272	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката, лёгкие со стальной протяжкой, цвет серый DKC,	м	1 380		49,00	67 620,00			67 620,00
7	Ц8-409-2	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	м	66		379,90	25 073,40	10 137,60	14 935,80 3 758,04	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,107)	чел.-ч	7,062	0,107					
	Ц8-1028	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	19,14	0,29	529,65		10 137,5		
	0-25-27-04678	Прочие машины для расценки Ц8-409-2 (расх. на ед.=73)	тенге	4 818	73	3,10			14 935,8 3 758,04	
8	8-4-9313	Труба гофрированная ПНД легкая с протяжкой d=32мм	м	66		114,00	7 524,00			7 524,00

Подраздел Монтаж оборудования и устройств

9	Ц10-350-22	Аппаратура цветного телевидения: камера уличная	шт	9		12 094,75	108 852,75	108 077,13	775,62 250,20		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,053)	чел.-ч	0,477	0,053						
	Ц10-0619	Аппаратура цветного телевидения: камера телевизионная передающая (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=19)	чел.час	171	19	632,03		108 077,13			
	0-25-27-05694	Прочие машины для расценки Ц10-350-22 (расх. на ед.=27,8)	тенге	250,2	27,8	3,10			775,62 250,2		
10	75-97-9160	Видеокамера цилиндрическая 2,0-мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в	шт	8		32 664,00	261 312,00			261 312,00	
11	75-97-9179	Видеокамера скоростная поворотная 2,0-мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в	шт	1		199 944,00	199 944,00			199 944,00	
12	Ц10-350-23	Аппаратура цветного телевидения: видеоконтрольное устройство	шт	14		1 347,30	18 862,20	18 462,92	399,28 195,72		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,364	0,026						
	Ц10-0620	Аппаратура цветного телевидения: видеоконтрольное устройство (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	28	2	659,39		18 462,92			
	0-25-27-05695	Прочие машины для расценки Ц10-350-23 (расх. на ед.=9,2)	тенге	128,8	9,2	3,10			399,28 195,78		
13	75-97-9665	Видеокамера купольная 2,0 мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в цифровом формате,	шт	12		32 664,00	391 968,00			391 968,00	
14	75-97-9150	Видеокамера купольная 2,0-мегапиксельная разрешением 1920x1080мм, с передачей видеопотока в цифровом формате,	шт	2		48 006,00	96 012,00			96 012,00	
15	Ц10-694-1	Монтаж коммутатора (примительно)	шт	2		1 802,85	3 605,70	3 605,70			6,00
	Ц10-1139	Электрочасы первичные показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РИ-Р24-Р6-1 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3)	чел.час	6	3	600,95		3 605,7			
16	75-97-8903	Коммутатор неуправляемый DGS-1016C/A1A с 16 портами 10/100/1000Base-T, D-Link	шт	2		25 000,00	50 000,00			50 000,00	
17	Ц10-99-6	Устройства переговорные: преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	9		4 216,32	37 946,88	37 946,88			
	Ц10-0154	Устройства переговорные: преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	81	9	468,48		37 946,88			
18	18-1-8876	Источник бесперебойного питания UPS SVC V-1000-F	шт	2		32 000,00	64 000,00			64 000,00	
19	18-1-9510	Источник вторичного электропитания резервный 2x7Ач, 12В, 5А ИВЭПР 12/5	шт	7		19 917,00	139 419,00			139 419,00	
20	Ц8-121-1	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1	шт	7		859,54	6 016,78	6 016,78			

	Ц8-0381	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	14	2	429,77		6 016,78				
21	18-1-8863	Аккумуляторный блок SF7-12	шт	7		3 064,00	21 448,00			21 448,00		
22	Ц10-949-2	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	4		32 580,48	130 321,92	130 321,92				
	Ц10-1788	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	128	32	1 018,14		130 321,92				
23	75-97-9899	Маршрутизатор NanoStation Loco M2 2,4Гц	шт	4		23 000,00	92 000,00			92 000,00		
24	1-4-9946	Коннектор RJ45	шт	50		30,00	1 500,00			1 500,00		
25	1-4-9710	Разъемы питания NPC32	шт	23		160,00	3 680,00			3 680,00		
26	18-1-5520	Коробка распределительная для открытого монтажа на 7 вводов, 80x80x40мм, IP55	шт	23		130,00	2 990,00			2 990,00		
27	Ц10-901-5	Шкаф настенный, размер до 640x840 мм	шт	1		1 222,23	1 222,23	1 179,14	43,09 13,90			
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,026	0,026							
	Ц10-1675	Шкаф настенный, размер до 640x840 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	2	2	589,57		1 179,14				
	0-25-27-06464	Прочие машины для расценки Ц10-901-5 (расх. на ед.=13,9)	тенге	13,9	13,9	3,10			43,09 13,9			
28	18-1-4750	Шкаф серверный ШС19, 6U, 369x600x600мм, ШС19-6U-(600x600)-С	шт	1		41 561,00	41 561,00			41 561,00		
29	Ц8-591-10	Розетки штепсельные полугерметические и герметические	шт	4		368,00	1 472,00	1 427,36	44,64 3,76			
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,001)	чел.-ч	0,004	0,001							
	Ц8-1774	Розетки штепсельные полугерметические и герметические (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,68)	чел.час	2,72	0,68	524,77		1 427,37				
	0-25-27-05419	Прочие машины для расценки Ц8-591-10 (расх. на ед.=3,6)	тенге	14,4	3,6	3,10			44,64 3,74			
30	18-1-8934	Розетка абонентская оптическая накладная ШКОН-ПА-1	шт	4		500,00	2 000,00			2 000,00		
	Итого по разделу						2 630 859,09	658 032,86	311 808,23 74 563,02	1 661 018,00	6,00	
	Всего по смете						3 317 267,49	658 032,86	311 808,23 74 563,02	1 661 018,00	6,00	
	Скидка (надбавка) %, -83,1969 %						-1 377 948,23				24,00	
	С учетом скидки (надбавки)						1 939 319,26	658 032,86	311 808,23 74 563,02	1 661 018,00	6,00	
	общ сумма						5 661 250,6			4 797 098,0		

Трансформаторная подстанция

Акт выполненных работ
по смете 4-2-1 Трансформаторная подстанция 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. Монтаж оборудования										
1	УСП--27	Трансформаторная подстанция и распределительный пункт (класс жилья: Стандарт, Комфорт)	м2 общей площади	13 930,457		1 831,43	25 512 656,86	1 061 361,52		24 451 295,34	
	УСП-СМР-27	СМР. Трансформаторная подстанция и распределительный пункт (класс жилья: Стандарт, Комфорт) (расх. на ед.=1)	чел.час	13 930,457	1	76,19		1 061 361,52			
	УСП-МАТ-27	Материал. Трансформаторная подстанция и распределительный пункт (класс жилья: Стандарт, Комфорт)	шт	13 930,457	1	1 755,24				24 451 295,34	
	Итого по разделу						25 512 656,86	1 061 361,52		24 451 295,34	
	Всего по смете						25 512 656,86	1 061 361,52		24 451 295,34	
	общ сумма						25 512 656,9			24 451 295,3	

Наружные сети теплоснабжения

Акт выполненных работ
по смете 6-1-1 Наружные сети теплоснабжения за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.: Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 4. Монтаж систем ОДК										
107	Ц8-545-1	Монтаж терминалов	шт	2		1 546,80	3 093,60	2 972,70	120,90 14,44		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,026	0,013						
	Ц8-1706	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или	чел.час	6	3	495,45		2 972,7			
	0-25-27-05352	Прочие машины для расценки Ц8-545-1 (расх. на ед.=19,5)	тенге	39	19,5	3,10			120,9 14,43		
108	18-1-9980	Терминал промежуточный КТ-12/Ш	шт	1		19 704,00	19 704,00			19 704,00	
109	18-1-9915	Терминал концевой КТ-15	шт	1		12 275,00	12 275,00			12 275,00	
110	Ц11-31-2	Монтаж детектора	шт	1		446,83	446,83	446,83			
	Ц11-019	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или на щитах, масса до 10 кг (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=1)	чел.час	1	1	446,83		446,83			
111	18-1-5800	Детектор повреждений стационарный двухканальный одноуровневый ДПС-2АМ/ТВ, для трубопроводов с системой	шт	1		106 056,00	106 056,00			106 056,00	
112	Ц8-88-3	Монтаж наземного ковера	т	0,095		31 489,68	2 991,52	2 440,80	550,72 79,94		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,578)	чел.-ч	0,14991	1,578						
	Ц8-0361	Конструкции металлические (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=52)	чел.час	4,94	52	494,09		2 440,8			
	0-25-27-04151	Прочие машины для расценки Ц8-88-3 (расх. на ед.=1 870)	тенге	177,65	1 870	3,10			550,72 79,94		
113	1-1-9900	Ковер наземный	шт	1		85 845,00	85 845,00			85 845,00	
114	Ц8-88-3	Монтаж навесного ковера	т	0,095		31 489,68	2 991,52	2 440,80	550,72 79,94		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,578)	чел.-ч	0,14991	1,578						
	Ц8-0361	Конструкции металлические (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=52)	чел.час	4,94	52	494,09		2 440,8			
	0-25-27-04151	Прочие машины для расценки Ц8-88-3 (расх. на ед.=1 870)	тенге	177,65	1 870	3,10			550,72 79,94		
115	1-1-9692	Ковер навесной	шт	1		5 000,00	5 000,00			5 000,00	
116	75-97-9826	Преобразователь интерфейсов USB/RS-485, с гальванической развязкой C2000-USB	шт	1		6 500,00	6 500,00			6 500,00	
117	18-1-5350	Блок стабилизированного питания 9-12В, 500мА	шт	1		2 000,00	2 000,00			2 000,00	
118	1-4-9745	Антенна выносная направленная стандарта GSM (с кабелем в комплекте)	комплект	1		5 000,00	5 000,00			5 000,00	
119	75-97-9935	Модуль ввода аналоговый МВА8	шт	1		25 000,00	25 000,00			25 000,00	
120	Ц8-412-3	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в	м	4		37,24	148,96	146,48	2,48 1,24		
	Ц8-1047	Работы по затягиванию проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или	чел.час	0,28	0,07	523,08		146,46			
	0-25-27-04693	Прочие машины для расценки Ц8-412-3 (расх. на ед.=0,2)	тенге	0,8	0,2	3,10			2,48 1,24		
121	16-6-9993	Комплект удлинения с 5-ти жильным кабелем вывода NYM 5х1,5мм для соединения стационарного детектора с	м	2		7 734,00	15 468,00			15 468,00	
122	16-6-9989	Комплект удлинения с 3-х жильным кабелем вывода NYM 3х1,5мм для соединения стационарного детектора с	шт	2		5 276,00	10 552,00			10 552,00	
123	18-1-9009	Кабель 5-ти жильный NYM 5х1,5мм2 для соединения стационарного детектора с терминалом	шт	1		7 645,00	7 645,00			7 645,00	
124	Ц10-950-1	Контрольные и приемосдаточные испытания системы ОДК	объект	1		294 242,46	294 242,46	294 242,46			
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=69,3792)	чел.-ч	69,3792	69,3792						
	Ц10-1790	Контрольные и приемосдаточные испытания (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=289)	чел.час	289	289	1 018,14		294 242,46			
	Итого по разделу						604 959,87	302 690,06	1 224,81 175,56	301 045,00	
	Всего по смете						944 232,32	302 690,06	1 224,81 175,56	301 045,00	
	общ сумма						944 232,3			301 045,0	

Технические отверстия для вентиляции

Акт выполненных работ
по смете 2-3-2 Технические отверстия для вентиляции за 29.10.2018.

Номер п / п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.: Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1. Технические отверстия										
1	BI-15-04-02-05	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 300мм включительно диаметром 132мм	шт	59		2 276,79	134 330,61	134 330,61			
	BI-290	Работы по сверлению отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 300мм включительно диаметром	чел.час	59	1	2 276,79		134 330,61			
2	BI-15-04-02-28	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 500мм включительно диаметром 150мм	шт	30		3 906,25	117 187,50	117 187,50			
	BI-596	Работы по сверлению отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 500мм включительно диаметром	чел.час	30	1	3 906,25		117 187,5			
3	BI-15-04-02-17	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 200мм включительно диаметром 150мм	шт	2		2 607,14	5 214,28	5 214,28			
	BI-585	Работы по сверлению отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 200мм включительно диаметром	чел.час	2	1	2 607,14		5 214,28			
4	BI-15-04-02-16	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 200мм включительно диаметром 100мм	шт	6		1 937,50	11 625,00	11 625,00			
	BI-584	Работы по сверлению отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 200мм включительно диаметром	чел.час	6	1	1 937,50		11 625			
5	BI-15-04-02-06	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 300мм включительно диаметром 152мм	шт	3		2 366,07	7 098,21	7 098,21			
	BI-291	Работы по сверлению отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 300мм включительно диаметром	чел.час	3	1	2 366,07		7 098,21			
6	BI-15-04-02-27	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 500мм включительно диаметром 100мм	шт	4		3 535,71	14 142,84	14 142,84			
	BI-595	Работы по сверлению отверстий в железобетонных конструкциях глубиной до 500мм включительно диаметром	чел.час	4	1	3 535,71		14 142,84			
	Итого по разделу						289 598,44	289 598,44			
	Всего по смете						289 598,44	289 598,44			
	общ сумма						289 598,4				

Внутренние сантехнические работы

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

Номер п / п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.: Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1. Жилье										
	Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
1	E16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 89 мм	1м трубопровода	42		466,64	19 598,88	16 890,72	2 708,16		31,92
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,038)	чел.-ч	1,596	0,038						
	E16-073	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	30,45	0,725	554,71		16 890,92			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=20,8)	тенге	873,6	20,8	3,10			2 708,16		
2	8-6-9389	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	42		1 654,00	69 468,00			69 468,00	
5	E16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 76 мм	1м трубопровода	120		466,64	55 996,80	48 259,20	7 737,60		91,20
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,038)	чел.-ч	4,56	0,038						
	E16-072	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	87	0,725	554,71		48 259,77			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=20,8)	тенге	2 496	20,8	3,10			7 737,6		

6	8-6-9396	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	120		1 431,00	171 720,00			171 720,00	
13	E16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	216		172,63	37 288,08	34 637,76	2 652,48 1 000,08		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	1,5768	0,0073						
	E16-037	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	чел.час	64,152	0,297	539,92		34 636,95			
	0-25-27-00676	Прочие машины для расценки E16-6-4 (расх. на ед.=3,96)	тенге	855,36	3,96	3,10			2 651,62 1 000,77		
14	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	216		775,00	167 400,00			167 400,00	
15	E16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	50		197,07	9 853,50	9 204,00	649,50 245,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,38	0,0076						
	E16-042	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25	чел.час	16,85	0,337	546,22		9 203,81			
	0-25-27-00681	Прочие машины для расценки E16-7-3 (расх. на ед.=4,19)	тенге	209,5	4,19	3,10			649,45 245,12		
16	8-6-9726	Труба из углеродистой стали 22х1,5мм, SANHA-Therm артикул 12400022	м	50		976,00	48 800,00			48 800,00	
17	8-10-9502	Отвод 90°хромированные из меди и бронзы d=22мм, артикул 16002A22, SANHA	шт	16		1 076,00	17 216,00			17 216,00	
18	8-10-9151	Ниппель переходной, тип ВПр-НР 28х3/4, SANHA-Therm	шт	16		2 131,00	34 096,00			34 096,00	
19	8-10-9503	Муфта переходная из меди и бронзы d=22х3/4мм, артикул 182702234, SANHA	шт	4		711,00	2 844,00			2 844,00	
20	E16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	12		172,63	2 071,56	1 924,32	147,36 55,56		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,0876	0,0073						
	E16-036	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	чел.час	3,564	0,297	539,92		1 924,27			
	0-25-27-00675	Прочие машины для расценки E16-6-3 (расх. на ед.=3,96)	тенге	47,52	3,96	3,10			147,31 55,6		
21	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	12		600,00	7 200,00			7 200,00	
22	E16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	110		172,63	18 989,30	17 639,60	1 350,80		33,00
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,803	0,0073						
	E16-035	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	чел.час	32,67	0,297	539,92		17 639,19			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=3,96)	тенге	435,6	3,96	3,10			1 350,36		
23	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	110		385,00	42 350,00			42 350,00	
24	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	88,5605		17,88	1 583,46	1 570,18	14,17 5,31		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,008856	0,0001						
	E13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	2,612535	0,0295	600,95		1 570			
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки E13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	4,428025	0,05	3,10			13,73 5,49		
25	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00797		320 000,00	2 550,40			2 550,40	
26	E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	88,5605		7,83	693,43	688,12	5,31		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	E13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	1,416968	0,016	485,62		688,11			
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки E13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	1,77121	0,02	3,10			5,49		
27	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	3,98522		494,00	1 968,70			1 968,70	
28	2-1-31	Детали крепления стальные	кг	120		2 000,00	240 000,00			240 000,00	

Подраздел Изоляция трубопроводов

29	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	517		172,55	89 208,35	62 200,27	27 008,08		124,08
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	12,925	0,025						
	E26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	109,087	0,211	570,21		62 202,5			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	8 711,45	16,85	3,10			27 005,5		
30	1-3-238	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 89	м	42		1 024,00	43 008,00			43 008,00	
31	1-3-236	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 76	м	136		803,00	109 208,00			109 208,00	
32	1-3-208	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 54	м	35		475,00	16 625,00			16 625,00	

33	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 42	м	15		329,00	4 935,00			4 935,00	
34	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	220		296,00	65 120,00			65 120,00	
35	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	12		250,00	3 000,00			3 000,00	
36	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	57		151,00	8 607,00			8 607,00	
	Подраздел Монтаж коллекторов										
37	E18-15-1	Установка коллекторов пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	1шт	28		3 975,85	111 323,80	105 369,32	5 954,48		195,72
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	3,64	0,13						
	E18-095	Работы по установке гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм (затраты	чел.час	192,08	6,86	548,57		105 369,33			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=68,6)	тенге	1 920,8	68,6	3,10			5 954,48		
38	12-6-87	Распределитель квартирный с 3 выходами Дн 20х2- 2 шт, Дн 26х3-1 шт	шт	2		11 261,00	22 522,00			22 522,00	
39	12-6-88	Распределитель квартирный с 4 выходами Дн 20х2- 3 шт, Дн 26х3-1 шт	шт	14		14 031,00	196 434,00			196 434,00	
40	12-6-9355	Распределитель квартирный с 5 выходами Дн 20х2	шт	12		16 753,00	201 036,00			201 036,00	
	Подраздел Установка радиаторов										
50	E18-6-1	Установка чугунных радиаторов	1кВт	5,34		445,17	2 377,21	1 802,30	574,90 215,15		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0635)	чел.-ч	0,33909	0,0635						
	E18-035	Работы по установке чугунных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,682)	чел.час	3,64188	0,682	494,88		1 802,29			
	0-25-27-00914	Прочие машины для расценки E18-6-1 (расх. на ед.=34,73)	тенге	185,4582	34,73	3,10			574,92 215,13		
51	12-4-9999	Радиаторы отопительные чугунные МС-140 Н=500 мм (Нижний Тагил)	секция	49		2 400,00	117 600,00			117 600,00	
	Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры										
53	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	92		509,67	46 889,64	46 889,64			92,00
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	92	1	509,67		46 889,64			
56	75-1-9870	Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт	174		4 374,00	761 076,00			761 076,00	
57	9-3-9941	Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм	шт	9		20 268,00	182 412,00			182 412,00	
58	9-3-9948	Клапаны запорно-измерительные Danfoss ASV-I d=32мм	шт	5		29 808,00	149 040,00			149 040,00	
59	75-1-9631	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт	5		44 255,00	221 275,00			221 275,00	
60	75-1-9630	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм	шт	9		41 099,00	369 891,00			369 891,00	
61	9-3-9205	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и	шт	52		11 468,00	596 336,00			596 336,00	
62	9-3-9206	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и	шт	9		13 560,00	122 040,00			122 040,00	
63	9-3-9548	Автоматические балансировочные клапаны Danfoss AB-QM d=10 мм	шт	1		46 717,00	46 717,00			46 717,00	
64	9-3-9580	Балансировочный клапан Danfoss DN25 тип AB-QM	шт	2		60 573,00	121 146,00			121 146,00	
65	E18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	9		562,70	5 064,30	3 644,46	1 419,84		7,56
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,81	0,09						
	E18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	6,75	0,75	539,92		3 644,46			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=50,89)	тенге	458,01	50,89	3,10			1 419,83		
66	12-7-9794	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=25мм	шт	9		1 550,00	13 950,00			13 950,00	
67	E18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	5		562,70	2 813,50	2 024,70	788,80 279,90		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,45	0,09						
	E18-131	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм (затраты	чел.час	3,75	0,75	539,92		2 024,7			
	0-25-27-01010	Прочие машины для расценки E18-21-2 (расх. на ед.=50,89)	тенге	254,45	50,89	3,10			788,8 279,9		
68	12-7-9795	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=32мм	шт	5		1 975,00	9 875,00			9 875,00	
69	E16-15-2	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						
	E16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов	чел.час	2,94	1,47	536,69		1 577,87			

		обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных									
	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		
70	9-4-9674	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16,	шт	2		4 085,00	8 170,00			8 170,00	
75	8-10-9895	Муфта пресс с наружной резьбой Comisa, d=20x1/2"	шт	376		575,00	216 200,00			216 200,00	
76	12-4-9980	Комплект монтажный для радиаторов (переходник-труба 1/2, пробка заглушка, кран Маевского, кронштейн, прокладка	комплект	189		915,00	172 935,00			172 935,00	

Подраздел Испытания/пусконаладка

77	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	5 242		33,24	174 244,08	174 244,08			262,10
	Е16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	262,6242	0,0501	663,42		174 230,15			
78	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	178		33,24	5 916,72	5 916,72			8,90
	Е16-191	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	8,9178	0,0501	663,42		5 916,25			
	Итого по разделу						5 170 491,82	534 470,20	51 250,53 1 900,10	4 584 771,10	846,48

Раздел 2. Встроенные помещения

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

79	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	27		172,63	4 661,01	4 329,72	331,56 125,01		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,1971	0,0073						
	Е16-036	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	чел.час	8,019	0,297	539,92		4 329,62			
	0-25-27-00675	Прочие машины для расценки Е16-6-3 (расх. на ед.=3,96)	тенге	106,92	3,96	3,10			331,45 125,1		
80	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	27		600,00	16 200,00			16 200,00	
81	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	48		172,63	8 286,24	7 697,28	589,44		14,40
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,3504	0,0073						
	Е16-035	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	чел.час	14,256	0,297	539,92		7 697,1			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=3,96)	тенге	190,08	3,96	3,10			589,25		
82	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	48		385,00	18 480,00			18 480,00	
83	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	62		172,63	10 703,06	9 942,32	761,36 287,06		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,4526	0,0073						
	Е16-037	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	чел.час	18,414	0,297	539,92		9 942,09			
	0-25-27-00676	Прочие машины для расценки Е16-6-4 (расх. на ед.=3,96)	тенге	245,52	3,96	3,10			761,11 287,26		
84	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	62		775,00	48 050,00			48 050,00	
85	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	11,3637		17,88	203,18	201,48	1,82 0,68		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,001136	0,0001						
	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,335229	0,0295	600,95		201,46			
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	0,568185	0,05	3,10			1,76 0,7		
86	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00102		320 000,00	326,40			326,40	
87	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	11,3637		7,83	88,98	88,30	0,68		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Е13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,181819	0,016	485,62		88,29			
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки Е13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,227274	0,02	3,10			0,7		
88	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	0,51136		494,00	252,61			252,61	
89	2-1-31	Детали крепления стальные	кг	26		2 000,00	52 000,00			52 000,00	

Подраздел Изоляция трубопроводов

90	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	137		172,55	23 639,35	16 482,47	7 156,88		32,88
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	3,425	0,025						
	Е26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного	чел.час	28,907	0,211	570,21		16 483,06			

		каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на								
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	2 308,45	16,85	3,10			7 156,2	
91	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	62		296,00	18 352,00			18 352,00
92	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	27		250,00	6 750,00			6 750,00
93	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	48		151,00	7 248,00			7 248,00

Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам

94	Е16--5	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм:	1м	147		480,89	70 690,83	69 013,56	1 677,27 476,28	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0007)	чел.-ч	0,1029	0,0007					
	Е16-202	Работы по прокладке трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной	чел.час	124,95	0,85	552,33		69 013,63		
	0-25-27-00835	Прочие машины для расценки Е16-31-5 (расх. на ед.=3,68)	тенге	540,96	3,68	3,10			1 676,98 476,04	
95	8-11-9998	Трубы напорные металлополимерные Compipe PEX-b/AL/PEX-b, d=20x2мм	м	147		472,00	69 384,00			69 384,00
96	Е16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 25	1м	69		514,12	35 474,28	34 680,78	793,50 224,94	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0007)	чел.-ч	0,0483	0,0007					
	Е16-200	Работы по прокладке трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе,	чел.час	62,79	0,91	552,33		34 680,8		
	0-25-27-00833	Прочие машины для расценки Е16-31-3 (расх. на ед.=3,71)	тенге	255,99	3,71	3,10			793,57 225,27	
97	8-11-9988	Трубы напорные металлополимерные Compipe PEX-b/AL/PEX-b, d=26x3мм	м	69		871,00	60 099,00			60 099,00
98	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	216		172,55	37 270,80	25 986,96	11 283,84	51,84
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	5,4	0,025					
	Е26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	45,576	0,211	570,21		25 987,89		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	3 639,6	16,85	3,10			11 282,76	
99	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	147		151,00	22 197,00			22 197,00
100	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	69		250,00	17 250,00			17 250,00

Подраздел Установка радиаторов

101	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	12,816		360,53	4 620,55	3 881,20	739,36	8,07
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,034)	чел.-ч	0,435744	0,034					
	Е18-036	Работы по установке стальных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,591)	чел.час	7,574256	0,591	512,42		3 881,2		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=18,61)	тенге	238,50576	18,61	3,10			739,37	
102	12-4-9916	Радиаторы биметаллические Breeze Plus 500/80	секция	89		2 195,00	195 355,00			195 355,00
103	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	3,366		360,53	1 213,54	1 019,36	194,18	2,12
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,034)	чел.-ч	0,114444	0,034					
	Е18-036	Работы по установке стальных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,591)	чел.час	1,989306	0,591	512,42		1 019,36		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=18,61)	тенге	62,64126	18,61	3,10			194,19	
104	12-4-9918	Радиатор биметаллический секционный Tianrun Rondo 150	секция	66		2 195,00	144 870,00			144 870,00
105	8-10-9833	Кронштейн для напольного крепления радиатора Tianrun Rondo 150, K11B	шт	12		3 000,00	36 000,00			36 000,00

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

106	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	34		509,67	17 328,78	17 328,78		34,00
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный, ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	34	1	509,67		17 328,78		
107	9-3-9989	Клапаны радиаторных терморегуляторов, угловой, версия UK, никелированный, d=15мм, тип RTR-N UK, артикул 013G7048,	шт	14		4 246,00	59 444,00			59 444,00
108	9-3-9460	Клапаны запорные угловые Danfoss RLV-Y, d=15мм	шт	14		2 972,00	41 608,00			41 608,00
109	75-1-9870	Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт	14		4 374,00	61 236,00			61 236,00
110	75-1-9631	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт	2		44 255,00	88 510,00			88 510,00
111	75-1-9630	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм	шт	1		41 099,00	41 099,00			41 099,00
112	9-3-9938	Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм	шт	3		16 829,00	50 487,00			50 487,00

113	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		
114	12-7-9793	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=20мм	шт	3		935,00	2 805,00			2 805,00	
115	Е18-22-5	Установка воздухоспускных кранов	1комплект	6		69,82	418,92	418,92			0,72
	Е18-143	Работы по установке кранов воздушных (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,12)	чел.час	0,72	0,12	581,81		418,9			
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	9-3-9540	Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2"	шт	6		2 152,00	12 912,00			12 912,00	
118	12-4-9980	Комплект монтажный для радиаторов (переходник-труба 1/2, пробка заглушка, кран Маевского, кронштейн, прокладка	комплект	10		915,00	9 150,00			9 150,00	

Подраздел Испытания/пусконаладка

119	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	353		33,24	11 733,72	11 733,72			17,65
	Е16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	17,6853	0,0501	663,42		11 732,78			
	Итого по разделу						1 313 497,41	204 019,79	24 000,61 1 114,38	1 085 477,01	164,20
	Всего по смете						7 172 028,83	738 489,98	75 251,14 3 014,48	5 670 248,11	1 010,68

Акт выполненных работ
по смете 2-15-1-2 Отопление. 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. Жилье

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

1	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 89 мм	1м трубопровода	35		466,64	16 332,40	14 075,60	2 256,80		26,60
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,038)	чел.-ч	1,33	0,038						
	Е16-073	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	25,375	0,725	554,71		14 075,77			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=20,8)	тенге	728	20,8	3,10			2 256,8		
2	8-6-9389	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	35		1 654,00	57 890,00			57 890,00	
11	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	141		172,63	24 340,83	22 610,76	1 731,48 652,83		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	1,0293	0,0073						
	Е16-037	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	чел.час	41,877	0,297	539,92		22 610,23			
	0-25-27-00676	Прочие машины для расценки Е16-6-4 (расх. на ед.=3,96)	тенге	558,36	3,96	3,10			1 730,92 653,28		
12	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	141		775,00	109 275,00			109 275,00	
13	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	50		197,07	9 853,50	9 204,00	649,50 245,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,38	0,0076						
	Е16-042	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25	чел.час	16,85	0,337	546,22		9 203,81			
	0-25-27-00681	Прочие машины для расценки Е16-7-3 (расх. на ед.=4,19)	тенге	209,5	4,19	3,10			649,45 245,12		
14	8-6-9726	Труба из углеродистой стали 22х1,5мм, SANHA-Therm артикул 12400022	м	50		976,00	48 800,00			48 800,00	
15	8-10-9502	Отвод 90°хромированные из меди и бронзы d=22мм, артикул 16002A22, SANHA	шт	16		1 076,00	17 216,00			17 216,00	
16	8-10-9151	Ниппель переходной, тип ВПр-НР 28х3/4, SANHA-Therm	шт	16		2 131,00	34 096,00			34 096,00	
17	8-10-9503	Муфта переходная из меди и бронзы d=22х3/4мм, артикул 182702234, SANHA	шт	4		711,00	2 844,00			2 844,00	
18	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	15		172,63	2 589,45	2 405,40	184,20 69,45		

	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,1095	0,0073					
	E16-036	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	чел.час	4,455	0,297	539,92		2 405,34		
	0-25-27-00675	Прочие машины для расценки E16-6-3 (расх. на ед.=3,96)	тенге	59,4	3,96	3,10			184,14 69,5	
19	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	15		600,00	9 000,00			9 000,00
20	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	39,5515		17,88	707,18	701,25	6,33 2,37	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,003955	0,0001					
	E13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	1,166769	0,0295	600,95		701,17		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки E13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	1,977575	0,05	3,10			6,13 2,45	
21	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00356		320 000,00	1 139,20			1 139,20
22	E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	39,5515		7,83	309,69	307,32	2,37	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,632824	0,016	485,62		307,31		
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки E13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,79103	0,02	3,10			2,45	
23	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	1,7798		494,00	879,22			879,22
24	2-1-31	Детали крепления стальные	кг	120		2 000,00	240 000,00			240 000,00

Подраздел Изоляция трубопроводов

25	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	255		172,55	44 000,25	30 679,05	13 321,20	61,20
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	6,375	0,025					
	E26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	53,805	0,211	570,21		30 680,15		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	4 296,75	16,85	3,10			13 319,93	
26	1-3-238	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 89	м	35		1 024,00	35 840,00			35 840,00
27	1-3-236	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 76	м	29		803,00	23 287,00			23 287,00
28	1-3-209	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 57	м	41		499,00	20 459,00			20 459,00
29	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 42	м	20		329,00	6 580,00			6 580,00
30	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	115		296,00	34 040,00			34 040,00
31	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	15		250,00	3 750,00			3 750,00

Подраздел Монтаж коллекторов

32	E18-15-1	Установка коллекторов пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	1шт	28		3 975,85	111 323,80	105 369,32	5 954,48	195,72
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	3,64	0,13					
	E18-095	Работы по установке гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм (затраты	чел.час	192,08	6,86	548,57		105 369,33		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=68,6)	тенге	1 920,8	68,6	3,10			5 954,48	
33	12-6-87	Распределитель квартирный с 3 выходами Дн 20х2- 2 шт, Дн 26х3-1 шт	шт	2		11 261,00	22 522,00			22 522,00
34	12-6-88	Распределитель квартирный с 4 выходами Дн 20х2- 3 шт, Дн 26х3-1 шт	шт	14		14 031,00	196 434,00			196 434,00
35	12-6-9355	Распределитель квартирный с 5 выходами Дн 20х2	шт	12		16 753,00	201 036,00			201 036,00

Подраздел Установка радиаторов

45	E18-6-1	Установка чугунных радиаторов	1кВт	3,08		445,17	1 371,12	1 039,53	331,59 124,09	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0635)	чел.-ч	0,19558	0,0635					
	E18-035	Работы по установке чугунных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,682)	чел.час	2,10056	0,682	494,88		1 039,53		
	0-25-27-00914	Прочие машины для расценки E18-6-1 (расх. на ед.=34,73)	тенге	106,9684	34,73	3,10			331,6 124,08	
46	12-4-9999	Радиаторы отопительные чугунные МС-140 Н=500 мм (Нижний Тагил)	секция	23		2 400,00	55 200,00			55 200,00
47	E18-9-7	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 80 мм	1м труб нитки регистра	1		140,46	140,46	116,13	24,34 9,18	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0143)	чел.-ч	0,0143	0,0143					

	Е18-049	Работы по установке регистров из стальных сварных труб диаметром 80 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,239)	чел.час	0,239	0,239	485,88		116,13			
	0-25-27-00928	Прочие машины для расценки Е18-9-7 (расх. на ед.=7,85)	тенге	7,85	7,85	3,10			24,34 9,18		
48	12-4-27	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, d нитки=89 мм	м	1		23 614,00	23 614,00			23 614,00	

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

50	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий, регулятор давления и температуры	шт	91		509,67	46 379,97	46 379,97			91,00
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий, регулятор давления и температуры	чел.час	91	1	509,67		46 379,97			
53	75-1-9870	Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт	174		4 374,00	761 076,00			761 076,00	
54	9-3-9941	Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм	шт	9		20 268,00	182 412,00			182 412,00	
55	9-3-9948	Клапаны запорно-измерительные Danfoss ASV-I d=32мм	шт	5		29 808,00	149 040,00			149 040,00	
56	75-1-9631	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт	11		44 255,00	486 805,00			486 805,00	
57	75-1-9961	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV 25 d=25мм	шт	2		53 444,00	106 888,00			106 888,00	
58	9-3-9175	Регулятор перепада давления Danfoss ASV-PV d=32мм с изменяемой настройкой в диапазоне 0,05-0,25бар, испульсной	шт	1		68 947,00	68 947,00			68 947,00	
59	9-3-9205	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и	шт	52		11 468,00	596 336,00			596 336,00	
60	9-3-9206	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и	шт	9		13 560,00	122 040,00			122 040,00	
61	9-3-9600	Клапан балансировочный комбинированный без измерительных ниппелей, с наружной резьбой Danfoss AB-QM,	шт	2		55 475,00	110 950,00			110 950,00	
62	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	9		562,70	5 064,30	3 644,46	1 419,84		7,56
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,81	0,09						
	Е18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	6,75	0,75	539,92		3 644,46			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=50,89)	тенге	458,01	50,89	3,10			1 419,83		
63	12-7-9794	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=25мм	шт	9		1 550,00	13 950,00			13 950,00	
64	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	5		562,70	2 813,50	2 024,70	788,80 279,90		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,45	0,09						
	Е18-131	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм (затраты	чел.час	3,75	0,75	539,92		2 024,7			
	0-25-27-01010	Прочие машины для расценки Е18-21-2 (расх. на ед.=50,89)	тенге	254,45	50,89	3,10			788,8 279,9		
65	12-7-9795	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=32мм	шт	5		1 975,00	9 875,00			9 875,00	
66	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		
67	9-4-9673	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16,	шт	2		2 737,00	5 474,00			5 474,00	
71	8-10-9895	Муфта пресс с наружной резьбой Comisa, d=20x1/2"	шт	376		575,00	216 200,00			216 200,00	
72	12-4-9980	Комплект монтажный для радиаторов (переходник-труба 1/2, пробка заглушка, кран Маевского, кронштейн, прокладка	комплект	183		915,00	167 445,00			167 445,00	

Подраздел Испытания/пусконаладка

73	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	4 588		33,24	152 505,12	152 505,12			229,40
	Е16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	229,8588	0,0501	663,42		152 492,93			
74	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	105		33,24	3 490,20	3 490,20			5,25
	Е16-191	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	5,2605	0,0501	663,42		3 489,92			
	Итого по разделу						4 564 370,16	396 118,60	26 912,14 1 481,61	4 141 339,42	616,73

Раздел 2. Встроенные помещения

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

75	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	9		172,63	1 553,67	1 443,24	110,52 41,67	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,0657	0,0073					
	Е16-036	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	чел.час	2,673	0,297	539,92		1 443,21		
	0-25-27-00675	Прочие машины для расценки Е16-6-3 (расх. на ед.=3,96)	тенге	35,64	3,96	3,10			110,48 41,7	
76	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	9		600,00	5 400,00			5 400,00
77	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	60		172,63	10 357,80	9 621,60	736,80	18,00
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,438	0,0073					
	Е16-035	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	чел.час	17,82	0,297	539,92		9 621,37		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=3,96)	тенге	237,6	3,96	3,10			736,56	
78	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	60		385,00	23 100,00			23 100,00
79	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	99		172,63	17 090,37	15 875,64	1 215,72 458,37	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,7227	0,0073					
	Е16-037	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	чел.час	29,403	0,297	539,92		15 875,27		
	0-25-27-00676	Прочие машины для расценки Е16-6-4 (расх. на ед.=3,96)	тенге	392,04	3,96	3,10			1 215,32 458,69	
80	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	99		775,00	76 725,00			76 725,00
81	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	14,422		17,88	257,87	255,70	2,31 0,87	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,001442	0,0001					
	Е13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	0,425449	0,0295	600,95		255,67		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки Е13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	0,7211	0,05	3,10			2,24 0,89	
82	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00129		320 000,00	412,80			412,80
83	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	14,422		7,83	112,92	112,06	0,87	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,230752	0,016	485,62		112,06		
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки Е13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	0,28844	0,02	3,10			0,89	
84	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	0,64899		494,00	320,60			320,60
85	2-1-31	Детали крепления стальные	кг	9		2 000,00	18 000,00			18 000,00

Подраздел Изоляция трубопроводов

86	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	165		172,55	28 470,75	19 851,15	8 619,60	39,60
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	4,125	0,025					
	Е26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	34,815	0,211	570,21		19 851,86		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	2 780,25	16,85	3,10			8 618,78	
87	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	99		296,00	29 304,00			29 304,00
88	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	6		250,00	1 500,00			1 500,00
89	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	60		151,00	9 060,00			9 060,00

Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам

90	Е16--5	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм:	1м	167		480,89	80 308,63	78 403,16	1 905,47 541,08	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0007)	чел.-ч	0,1169	0,0007					
	Е16-202	Работы по прокладке трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной	чел.час	141,95	0,85	552,33		78 403,24		
	0-25-27-00835	Прочие машины для расценки Е16-31-5 (расх. на ед.=3,68)	тенге	614,56	3,68	3,10			1 905,14 540,81	
91	8-11-9998	Трубы напорные металлополимерные Compipe PEX-b/AL/PEX-b, d=20x2мм	м	167		472,00	78 824,00			78 824,00
92	Е16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 25	1м	66		514,12	33 931,92	33 172,92	759,00 215,16	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0007)	чел.-ч	0,0462	0,0007					

	Е16-200	Работы по прокладке трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе,	чел.час	60,06	0,91	552,33		33 172,94		
	0-25-27-00833	Прочие машины для расценки Е16-31-3 (расх. на ед.=3,71)	тенге	244,86	3,71	3,10			759,07 215,48	
93	8-11-9988	Трубы напорные металлополимерные Compipe PEX-b/AL/PEX-b, d=26x3мм	м	66		871,00	57 486,00			57 486,00
94	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	233		172,55	40 204,15	28 032,23	12 171,92	55,92
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	5,825	0,025					
	Е26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	49,163	0,211	570,21		28 033,23		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	3 926,05	16,85	3,10			12 170,76	
95	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	167		151,00	25 217,00			25 217,00
96	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	66		250,00	16 500,00			16 500,00

Подраздел Установка радиаторов

97	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	14,4		360,53	5 191,63	4 360,90	830,74	9,07
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,034)	чел.-ч	0,4896	0,034					
	Е18-036	Работы по установке стальных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,591)	чел.час	8,5104	0,591	512,42		4 360,9		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=18,61)	тенге	267,984	18,61	3,10			830,75	
98	12-4-9916	Радиаторы биметаллические Breeze Plus 500/80	секция	100		2 195,00	219 500,00			219 500,00
99	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	5,049		360,53	1 820,32	1 529,04	291,28	3,18
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,034)	чел.-ч	0,171666	0,034					
	Е18-036	Работы по установке стальных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,591)	чел.час	2,983959	0,591	512,42		1 529,04		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=18,61)	тенге	93,96189	18,61	3,10			291,28	
100	12-4-9918	Радиатор биметаллический секционный Tianrun Rondo 150	секция	99		2 195,00	217 305,00			217 305,00
101	8-10-9833	Кронштейн для напольного крепления радиатора Tianrun Rondo 150, К11В	шт	18		3 000,00	54 000,00			54 000,00

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

102	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	36		509,67	18 348,12	18 348,12		36,00
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий, регулятор давления и температуры	чел.час	36	1	509,67		18 348,12		
103	9-3-9989	Клапаны радиаторных терморегуляторов, угловой, версия UK, никелированный, d=15мм, тип RTR-N UK, артикул 013G7048,	шт	14		4 246,00	59 444,00			59 444,00
104	75-1-9870	Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт	14		4 374,00	61 236,00			61 236,00
105	9-3-9460	Клапаны запорные угловые Danfoss RLV-Y, d=15мм	шт	14		2 972,00	41 608,00			41 608,00
106	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
107	75-1-9630	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм	шт	3		41 099,00	123 297,00			123 297,00
108	9-3-9938	Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм	шт	4		16 829,00	67 316,00			67 316,00
109	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	4		562,70	2 250,80	1 619,76	631,04	3,36
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,36	0,09					
	Е18-130	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	Прочие машины (расх. на ед.=50,89)	тенге	203,56	50,89	3,10			631,04	
110	12-7-9793	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=20мм	шт	4		935,00	3 740,00			3 740,00
111	Е18-22-5	Установка воздухоспускных кранов	1комплект	16		69,82	1 117,12	1 117,12		1,92
	Е18-143	Работы по установке кранов воздушных (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,12)	чел.час	1,92	0,12	581,81		1 117,08		
112	9-4-9320	Краны пробно-спускные латунные с изогнутым спуском 10Б86к для воды, пара, нефти, Ру 1 МПа, Dy 15 мм	шт	8		902,00	7 216,00			7 216,00
113	9-3-9540	Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2"	шт	8		2 152,00	17 216,00			17 216,00
114	12-4-9980	Комплект монтажный для радиаторов (переходник-труба 1/2, пробка заглушка, кран Маевского, кронштейн, прокладка	комплект	14		915,00	12 810,00			12 810,00

Подраздел Испытания/пусконаладка

115	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	401		33,24	13 329,24	13 329,24		20,05
	Е16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем	чел.час	20,0901	0,0501	663,42		13 328,17		

		отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром									
	Итого по разделу						1 525 136,63	227 071,93	27 272,30 1 257,57	1 270 792,40	187,10
	Всего по смете						6 669 923,65	623 190,53	54 184,44 2 739,18	5 412 131,82	803,83

Акт выполненных работ
по смете 2-15-1-3 Отопление. Блок 3 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. Жилье										
	Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
1	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 89 мм	1м трубопровода	70		466,64	32 664,80	28 151,20	4 513,60		53,20
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,038)	чел.-ч	2,66	0,038						
	Е16-073	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	50,75	0,725	554,71		28 151,53			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=20,8)	тенге	1 456	20,8	3,10			4 513,6		
2	8-6-9389	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	70		1 654,00	115 780,00			115 780,00	
5	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 76 мм	1м трубопровода	63		466,64	29 398,32	25 336,08	4 062,24		47,88
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,038)	чел.-ч	2,394	0,038						
	Е16-072	Работы по прокладке трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром	чел.час	45,675	0,725	554,71		25 336,38			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=20,8)	тенге	1 310,4	20,8	3,10			4 062,24		
6	8-6-9396	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	63		1 431,00	90 153,00			90 153,00	
10	Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	63		172,63	10 875,69	10 102,68	773,64 291,69		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,4599	0,0073						
	Е16-038	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	чел.час	18,711	0,297	539,92		10 102,44			
	0-25-27-00677	Прочие машины для расценки Е16-6-5 (расх. на ед.=3,96)	тенге	249,48	3,96	3,10			773,39 291,89		
12	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	63		935,00	58 905,00			58 905,00	
15	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	166		172,63	28 656,58	26 619,76	2 038,48 768,58		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	1,2118	0,0073						
	Е16-037	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	чел.час	49,302	0,297	539,92		26 619,14			
	0-25-27-00676	Прочие машины для расценки Е16-6-4 (расх. на ед.=3,96)	тенге	657,36	3,96	3,10			2 037,82 769,11		
16	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	166		775,00	128 650,00			128 650,00	
17	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	50		197,07	9 853,50	9 204,00	649,50 245,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0076)	чел.-ч	0,38	0,0076						
	Е16-042	Работы по прокладке трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25	чел.час	16,85	0,337	546,22		9 203,81			
	0-25-27-00681	Прочие машины для расценки Е16-7-3 (расх. на ед.=4,19)	тенге	209,5	4,19	3,10			649,45 245,12		
18	8-6-9726	Труба из углеродистой стали 22х1,5мм, SANHA-Therm артикул 12400022	м	50		976,00	48 800,00			48 800,00	
19	8-10-9502	Отвод 90°хромированные из меди и бронзы d=22мм, артикул 16002A22, SANHA	шт	16		1 076,00	17 216,00			17 216,00	
20	8-10-9151	Ниппель переходной, тип ВПр-НР 28х3/4, SANHA-Therm	шт	16		2 131,00	34 096,00			34 096,00	
21	8-10-9503	Муфта переходная из меди и бронзы d=22х3/4мм, артикул 182702234, SANHA	шт	4		711,00	2 844,00			2 844,00	
22	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	8		172,63	1 381,04	1 282,88	98,24 37,04		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,0584	0,0073						
	Е16-036	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	чел.час	2,376	0,297	539,92		1 282,85			
	0-25-27-00675	Прочие машины для расценки Е16-6-3 (расх. на ед.=3,96)	тенге	31,68	3,96	3,10			98,21 37,07		

23	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	8		600,00	4 800,00			4 800,00
24	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	65,6009		17,88	1 172,94	1 163,10	10,50 3,94	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0001)	чел.-ч	0,00656	0,0001					
	E13-038	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,0295)	чел.час	1,935227	0,0295	600,95		1 162,97		
	0-25-27-00579	Прочие машины для расценки E13-16-6 (расх. на ед.=0,05)	тенге	3,280045	0,05	3,10			10,17 4,07	
25	1-1-115	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,0059		320 000,00	1 888,00			1 888,00
26	E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	65,6009		7,83	513,66	509,72	3,94	
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	E13-077	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	1,049614	0,016	485,62		509,71		
	0-25-27-00618	Прочие машины для расценки E13-26-21 (расх. на ед.=0,02)	тенге	1,312018	0,02	3,10			4,07	
27	1-1-301	Краска серебристая БТ-177	кг	2,95204		494,00	1 458,31			1 458,31
28	2-1-31	Детали крепления стальные	кг	120		3 000,00	360 000,00			360 000,00

Подраздел Изоляция трубопроводов

29	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	443		172,55	76 439,65	53 297,33	23 142,32	106,32
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	11,075	0,025					
	E26-413	Работы по изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	93,473	0,211	570,21		53 299,24		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=16,85)	тенге	7 464,55	16,85	3,10			23 140,11	
30	1-3-238	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 89	м	70		1 024,00	71 680,00			71 680,00
31	1-3-236	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 76	м	95		803,00	76 285,00			76 285,00
32	1-3-209	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 57	м	40		499,00	19 960,00			19 960,00
33	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 42	м	75		329,00	24 675,00			24 675,00
34	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	155		296,00	45 880,00			45 880,00
35	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	8		250,00	2 000,00			2 000,00

Подраздел Монтаж коллекторов

36	E18-15-1	Установка коллекторов пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	1шт	28		3 975,85	111 323,80	105 369,32	5 954,48	195,72
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	3,64	0,13					
	E18-095	Работы по установке гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм (затраты	чел.час	192,08	6,86	548,57		105 369,33		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=68,6)	тенге	1 920,8	68,6	3,10			5 954,48	
37	12-6-87	Коллектор распределительный с 3-мя и d=20мм	шт	14		11 261,00	157 654,00			157 654,00
38	12-6-9355	Коллектор распределительный с 5-ю ответвлениями d=20мм	шт	14		16 753,00	234 542,00			234 542,00

Подраздел Установка радиаторов

48	E18-6-1	Установка чугунных радиаторов	1кВт	3,48		445,17	1 549,19	1 174,53	374,66 140,21	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0635)	чел.-ч	0,22098	0,0635					
	E18-035	Работы по установке чугунных радиаторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,682)	чел.час	2,37336	0,682	494,88		1 174,53		
	0-25-27-00914	Прочие машины для расценки E18-6-1 (расх. на ед.=34,73)	тенге	120,8604	34,73	3,10			374,67 140,2	
49	12-4-9999	Радиаторы отопительные чугунные МС-140 Н=500 мм (Нижний Тагил)	секция	26		2 400,00	62 400,00			62 400,00
50	E18-9-5	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 50 мм	1м труб нитки регистра	1		89,86	89,86	76,57	13,30 4,98	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0078)	чел.-ч	0,0078	0,0078					
	E18-047	Работы по установке регистров из стальных сварных труб диаметром 50 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,149)	чел.час	0,149	0,149	513,86		76,57		
	0-25-27-00926	Прочие машины для расценки E18-9-5 (расх. на ед.=4,29)	тенге	4,29	4,29	3,10			13,3 4,98	
51	12-4-25	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, d нитки=40х3,5 мм	м	1		3 006,00	3 006,00			3 006,00
52	E18-6-3	Установка конвекторов	1кВт	2		511,29	1 022,58	916,00	106,58 39,88	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0315)	чел.-ч	0,063	0,0315					

	E18-037	Работы по установке конвекторов (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,87)	чел.час	1,74	0,87	526,44		916,01			
	0-25-27-00916	Прочие машины для расценки E18-6-3 (расх. на ед.=17,19)	тенге	34,38	17,19	3,10			106,58 39,88		
53	12-4-9953	Электроконвекторы универсальные настенно-напольные ЭВУБ-2.0 (220В 2,0кВт IP20)	шт	1		18 000,00	18 000,00			18 000,00	

Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

55	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	85		509,67	43 321,95	43 321,95			85,00
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	85	1	509,67		43 321,95			
58	75-1-9870	Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт	174		4 374,00	761 076,00			761 076,00	
59	9-3-9941	Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм	шт	5		20 268,00	101 340,00			101 340,00	
60	9-3-9948	Клапаны запорно-измерительные Danfoss ASV-I d=32мм	шт	9		29 808,00	268 272,00			268 272,00	
61	75-1-9631	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт	3		44 255,00	132 765,00			132 765,00	
62	75-1-9630	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм	шт	11		41 099,00	452 089,00			452 089,00	
63	9-3-9205	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и	шт	40		11 468,00	458 720,00			458 720,00	
64	9-3-9206	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и	шт	15		13 560,00	203 400,00			203 400,00	
65	9-3-9600	Клапан балансировочный комбинированный без измерительных ниппелей, с наружной резьбой Danfoss AB-QM,	шт	1		55 475,00	55 475,00			55 475,00	
66	9-3-9580	Балансировочный клапан Danfoss DN25 тип AB-QM	шт	1		60 573,00	60 573,00			60 573,00	
67	E18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	5		562,70	2 813,50	2 024,70	788,80		4,20
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,45	0,09						
	E18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	3,75	0,75	539,92		2 024,7			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=50,89)	тенге	254,45	50,89	3,10			788,8		
68	12-7-9794	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=25мм	шт	5		1 550,00	7 750,00			7 750,00	
69	E18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	9		562,70	5 064,30	3 644,46	1 419,84 503,82		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,81	0,09						
	E18-131	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм (затраты	чел.час	6,75	0,75	539,92		3 644,46			
	0-25-27-01010	Прочие машины для расценки E18-21-2 (расх. на ед.=50,89)	тенге	458,01	50,89	3,10			1 419,83 503,81		
70	12-7-9795	Фильтры фланцевые латунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления Цветлит d=32мм	шт	9		1 975,00	17 775,00			17 775,00	
74	8-10-9895	Муфта пресс с наружной резьбой Comisa, d=20x1/2"	шт	370		575,00	212 750,00			212 750,00	
75	12-4-9980	Комплект монтажный для радиаторов (переходник-труба 1/2, пробка заглушка, кран Маевского, кронштейн, прокладка	комплект	186		915,00	170 190,00			170 190,00	

Подраздел Испытания/пусконаладка

76	E16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	4 464		33,24	148 383,36	148 383,36			223,20
	E16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	223,6464	0,0501	663,42		148 371,49			
77	E16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	205		33,24	6 814,20	6 814,20			10,25
	E16-191	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	10,2705	0,0501	663,42		6 813,66			
	Итого по разделу						4 994 174,76	467 380,76	43 946,69 2 036,12	4 482 847,31	725,77
	Сметная зарплата						469 416,88				

Раздел 2. Встроенные помещения

Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов

78	E16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	90		172,63	15 536,70	14 432,40	1 105,20 416,70		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0073)	чел.-ч	0,657	0,0073						
	E16-036	Работы по прокладке трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	чел.час	26,73	0,297	539,92		14 432,06			
	0-25-27-00675	Прочие машины для расценки E16-6-3 (расх. на ед.=3,96)	тенге	356,4	3,96	3,10			1 104,84 416,99		
79	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	90		600,00	54 000,00			54 000,00	
80	E16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных	1м трубопровода	45		172,63	7 768,35	7 216,20	552,60		13,50