"SANA-2001" Версия 12-2.15 от 23.09.11 г. Цены региона г. Астана Форма 2В

Заказчик: ГУ Аппарат акима района "Алматы" города Астаны

Подрядчик: ТОО "Эдем"

Наименование объекта: капитальный ремон "Ясли-сад № 17 "Ер-Тостик""

Акт
выполненных работ за август 2012 года
капитальный ремонт

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 1.08.11)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин з/п рабочих-строителей	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов		на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Общестроительные работы								
		1.1 Стены и перегородки								
1	Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2 окрашиваемой поверхности*	5048,1	318,85 74,78	2,63 0,99	1609587 377497	13277 4998	363370 95	0,4485 0,00488	2264 25
2	Е15-17-1	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2 поверхности облицовки*	303,57	1964,64	2,63	596406	798	110725	2,3	698

			382,95	0,99	122433	317	95	0,00488	2
3	Е69-7-3	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в бетонных перекрытиях	58	299,79	3,8	17388	220	11038	1,32	77
		отверстие		210,85	0,61	12229	35	90	0,0044	–
4	Е15-36-1	Устройство коробов из ГКЛ на металлическом каркасе ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	80	917,68	6,06	73414	485	19613	1,4812	118
		м2		256,29	1,77	20503	142	95	0,00775	1
5	Е10-35-1	Установка радиаторных решеток ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	117	353,32	29,84	41338	3491	16008	0,77855	91
		изделие		115,4	11,28	13502	1320	108	0,055	6
6	99-1-1цена	Экраны из ламинированного ДСП для радиаторов	117	2570,74		300777				
		шт								
7	Е20-11-1	Установка внутренних вентиляционных решеток ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	129	819,85	20,19	105761	2605	31577	1,2305	159
		решетка		204,41	8,44	26369	1089	115	0,0375	5
8	Е62-29-13	Окраска масляными составами за два раза металлических поверхностей радиаторов и ребристых труб	838,39	158,44	0,07	132835	59	81376	0,634	532
		м2		102,15	0,02	85642	17	95	0,0001	–
9	Е20-11-1	Установка металлических магнитных дверок 200х250мм с выверкой и закреплением ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	8	819,85	20,19	6559	162	1958	1,2305	10
		решетка		204,41	8,44	1635	68	115	0,0375	–

1.2 Потолки

10	Е15-180-4	Улучшенная окраска оштукатуренных потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2 окрашиваемой поверхности*	2456,6	340,24 93,41	2,91 1,1	835834 229471	7149 2702	220564 95	0,5635 0,00538	1384 13
	1.3 Полы									
11	Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат" ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2 покрытия*	1819,5	1267,83 67,28	6,13 2,31	2306817 122416	11154 4203	140547 111	0,4393 0,01125	799 20
12	Е57-23-5	Устройство плинтусов поливинилхлоридные *м*	1151	178,36 15,12	0,09 0,02	205292 17403	104 23	19343 111	0,0944 0,0001	109 –
	1.4 Двери									
13	Е10-23-1	Установка дверных блоков в проемы наружных и внутренних каменных стен площадью до 3 м2 ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2 проемов*	297,57	446,86 174,4	128,16 44,59	132972 51896	38137 13269	70378 108	1,03385 0,17413	308 52
14	6-2-2	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-8П внутренние *м2*	70,77	4250		300773				
15	6-2-3	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-9П внутренние *м2*	94,5	4010		378945				
16	6-2-3	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-10П внутренние *м2*	58,8	4010		235788				
17	6-2-5	Блоки дверные двупольные с глухими полотнами ДГ 21-13П внутренние *м2*	13,65	3540		48321				
18	6-2-5	Блоки дверные двупольные с глухими полотнами ДГ 21-15П внутренние прим. *м2*	59,85	3540		211869				

19 1-1-791	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в помещение *комплект*	165	1380		227700					
20 1-1-815	Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом из латуни *шт*	144	844		121536					
21 1-1-821	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная *шт*	288	308		88704					
22 Е56-26-1	Установка наличников *м*	790	125,77 11,97	0,41 0,07	99358 9456	324 55	10272 108	0,0804 0,0008	64 1	
23 Е15-64-5	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей оконных и дверных откосов плоских (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *м2 оштукатуриваемой поверхности*	84,66	806,12 162,6	7,65 2,9	68246 13766	648 246	13311 95	0,92644 0,01415	78 1	
24 Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *м2 окрашиваемой поверхности*	84,66	318,85 74,78	2,63 0,99	26994 6331	223 84	6094 95	0,4485 0,00488	38 –	
1.5 Окна										
25 Е10-91-2	Установка оконных блоков из ПХВ профилей, глухих, площадь проема более 2 м2 ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *м2 проемов*	12,52	406,32 179,48	23,17 7,73	5087 2247	290 97	2532 108	1,0741 0,03775	13 –	
26 6-1-181	Блоки оконные из ПХВ профилей спаренные теплозащитные, остекленные однокамерными стеклопакетами, с поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементные глухие	12,52	5240		65605					

		м2							
27	Е58-18-4	Устройство поясков, сандриков, подоконных отливов из листовой стали	107,85	253,64	0,56	27355	60	4726	0,2612	28
		м		40,86	0,09	4407	10	107	0,0009	–
28	Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	221,7	318,85	2,63	70689	583	15958	0,4485	99
		м2 окрашиваемой поверхности		74,78	0,99	16579	219	95	0,00488	1
		1.6 Лестничные клетки								
29	Е15-165-8	Улучшенная окраска стен по штукатурке колером масляным разбеленным ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	192,2	185,57	2,35	35667	452	16607	0,5382	103
		м2 окрашиваемой поверхности		90,05	0,9	17308	173	95	0,00438	1
30	Е15-180-4	Улучшенная окраска оштукатуренных потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	33,11	340,24	2,91	11265	96	2973	0,5635	19
		м2 окрашиваемой поверхности		93,41	1,1	3093	36	95	0,00538	–
		Раздел 3 Кровля								
31	Е58-2-2	Разборка покрытий кровли из листовой стали	1984	17,19	1,07	34105	4008	32574	0,1049	208
		м2 кровли		15,17	0,16	30097	317	107	0,0028	6
32	Е58-6-1	Ремонт деревянных элементов конструкций крыш	850	531,21	4,92	451529	4182	56936	0,3987	339
		м		61,81	0,79	52539	672	107	0,0099	8
33	Е9-42-1	Монтаж кровли из металлочерепицы без устройства обрешетки ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1984	820,62	42,81	1628110	84935	111384	0,36455	723

		м2							
				58,74	10,57	116540	20971	81	0,03775	75
34	Е10-52-1	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1984	21,41	1,14	42477	2262	12449	0,03335	66
		м2 обработанной поверхности		5,38	0,43	10674	853	108	0,0021	4
35	Е10-54-3	Антисептирование пастами прогонов, балок, накатов перекрытий ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1984	103,31	0,44	204967	873	27791	0,07498	149
		м2 перекрытий		12,79	0,18	25375	357	108	0,00088	2
36	Е12-10-1	Устройство мелких покрытий (брандмауэров, парапетов, свесов и т.п.) из листовой оцинкованной стали ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	175,2	739,16	1,55	129501	272	33143	1,1178	196
		м2 покрытия		176,21	0,59	30872	103	107	0,00288	1
		Раздел 4 Пожарная сигнализация								
37	Ц10-668-2	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фото-электрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	107	369,9	1,6	39579	171	30074	2	214
		шт		347	–	37129	–	81	–	–
38	99-1-1прайс	Извещатель дымовой ДИП212-141	107	854		91378				
		шт								
39	Ц10-668-1	Извещатели ПС автоматические: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	6	153,5	–	921	–	700	1	6
		шт		144	–	864	–	81	–	–
40	99-1-1прайс	Извещатель пожарный тепловой	6	344		2064				
		шт								
41	Ц10-668-2	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фото-электрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	15	369,9	1,6	5549	24	4216	2	30

		шт								
				347	–	5205	–	81	–	–
42	99-1-1прайс	Извещатель ручной ИПР-3СУ	15	759		11385				
		шт								
43	Ц10-667-1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей	1	4487,6	1,6	4488	2	3463	23	23
		шт		4275	–	4275	–	81	–	–
44	99-1-1прайс	Прибор контрольно-приемный ВЭРС ПК-24	1	9294		9294				
		шт								
45	Ц10-682-1	Сигнализация вызывная: пульт или табло с количеством сигналов до 5	1	768	–	768	–	580	4	4
		шт		716	–	716	–	81	–	–
46	99-1-1прайс	Оповещатель "Маяк-12КП"	1	890		890				
		шт								
47	Е21-17-12	Монтаж сигнальных фонарей с лампами накаливания и надписью "вход", "выход", "въезд", "подъезд" и т.д. ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	15	154,18	–	2313	–	2078	0,8947	13
		шт		142,83	–	2142	–	97	–	–
48	17-4-2	Указатель световой "Выход" СУВ-Н-УЗ	15	462		6930				
		шт								
49	17-6-11	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б235-245-60	15	39		585				
		шт								
50	Е21-2-7	Прокладка винипластовых труб, поставляемых нормализованными элементами в комплекте, диаметром условного прохода до 25 мм, по стенам и колоннам с креплением накладными скобами ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1800	80,7	8,65	145260	15570	98893	0,31855	573
		м труб		51,23	5,41	92214	9738	97	0,02363	43

51	8-4-118	Трубы напорные тяжелого типа из полиэтилена низкого давления (ГОСТ 18599-2001), Dн=16 ммК=1,010; *10м*	181,8	508		92354				
52	Е21-4-1	Затягивание в проложенные трубы или металлические рукава провода первого одножильного или многожильного в общей оплетке суммарным сечением до 2,5 мм2 ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м*	1140	10,73 9,19	1,02 0,63	12232 10477	1163 718	10859 97	0,05762 0,00275	66 3
53	99-1-1прайс	Кабель КСПВ 4х0,5 *м*	1174,2	11,86		13926				
54	Е21-4-2	Затягивание в проложенные трубы или металлические рукава провода первого одножильного или многожильного в общей оплетке суммарным сечением до 6 мм2 ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м*	680	12,7 10,61	1,37 0,83	8636 7215	932 564	7546 97	0,06682 0,00363	45 2
55	99-1-1прайс	Кабель КСПВ 12х0,5К=1,030; *м*	700,4	57		39923				
		Раздел 5 Тепловой узел,приточная камера								
56	Е57-20-2	Устройство покрытий из керамических плиток на растворе *м2*	25	1645,43 243,95	14,85 2,32	41136 6099	371 58	6834 111	1,5362 0,0237	38 1
57	Е15-64-4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2 оштукатуриваемой поверхности*	58,08	450,49 117,43	4,93 1,86	26164 6820	286 108	6582 95	0,63653 0,00911	37 1

58	Е15-180-5	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами сборных конструкций стен, подготовленных под окраску ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2 окрашиваемой поверхности*	84,07	260,04 44,77	2,35 0,9	21862 3764	198 76	3648 95	0,26565 0,00438	22 –
59	Е15-180-4	Улучшенная окраска оштукатуренных потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2 окрашиваемой поверхности*	58,08	340,24 93,41	2,91 1,1	19761 5425	169 64	5215 95	0,5635 0,00538	33 –
60	Е6-1-1	Устройство приямка 1х1х1м ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м3*	1	7292,44 225,11	82,51 31,16	7292 225	83 31	243 95	1,5525 0,15225	2 –
61	Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *т*	0,004	5604,41 2173,5	409,16 154,69	22 9	2 1	10 95	13,34 0,75	– –
62	1-1-892	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп *т*	0,004	69100		276				

Раздел 6 Стены наружные

63	Е7-19-1	Заполнение вертикальных швов стеновых панелей цементным раствором ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м шва*	56	46,83 45,02	1,81 0,68	2622 2521	101 38	3224 126	0,27255 0,00338	15 –
64	1-1-1163	Пена монтажная для герметизации стыков, баллончик емкостью 750 мл	56	530		29680				

		шт							
65	E15-51-1								
	Улучшенная штукатурка по камню стен цементно-известковым раствором ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	25,2	324,24	2,45	8171	62	3012	0,70265	18
	м2 оштукатуриваемой поверхности		125,24	0,56	3156	14	95	0,03275	1
	Раздел 7 Сантехнические работы								
	7.2 Отопление								
66	E16-29-1								
	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	1030	12,59	–	12968	–	14558	0,05762	59
	м трубопровода		12,29	–	12659	–	115	–	–
67	E16-29-2								
	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	65	12,73	–	827	–	919	0,05762	4
	м трубопровода		12,29	–	799	–	115	–	–
68	E26-35-1								
	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	280	82,96	21,06	23229	5897	12547	0,24265	68
	м трубопровода		44,38	5,41	12426	1515	90	0,03125	9
69	1-3-205								
	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 35 мм, толщина стенки 9 мм	20	96		1920				
	м								
70	1-3-206								
	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 42 мм, толщина стенки 9 мм	35	106		3710				
	м								

71	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 42 мм, толщина стенки 9 мм *м*	160	106		16960				
72	1-3-213	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 76 мм, толщина стенки 9 мм *м*	55	217		11935				
73	1-3-217	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 108 мм, толщина стенки 9 мм *м*	10	419		4190				
		7.3 Система подпольного отопления								
74	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм *шт*	4	266,57 220,5	– –	1066 882	– –	714 81	1 –	4 –
75	99-1-1прайс	Штанговый распределитель с топметром на 7 ответвлений, "Герц -Казахстан" *шт*	1	15622,21		15622				
76	99-1-1прайс	Штанговый распределитель с топметром на 6 ответвлений, "Герц -Казахстан" *шт*	1	13755,46		13755				
77	99-1-1прайс	Штанговый распределитель с топметром на 4 ответвления, "Герц -Казахстан" *шт*	2	9966,58		19933				
78	Е21-24-9	Установка групповых осветительных щитков массой до 10 кг в готовой нише или на стене ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *шт*	4	581,55 491,63	51,67 20,48	2326 1967	207 82	1988 97	2,829 0,1	11 –
79	18-3-156	Шкаф распределительный *шт*	4	11000		44000				

80 Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм	4	266,57	–	1066	–	714	1	4
	шт		220,5	–	882	–	81	–	–
81 99-1-1цена	Автоматический балансировочный клапан, диам.10мм, AB-QM, Danfoss	2	11805,65		23611				
	шт								
82 99-1-1цена	Автоматический балансировочный клапан, диам.15мм, AB-QM, Danfoss	1	13656,58		13657				
	шт								
83 99-1-1цена	Автоматический балансировочный клапан, диам.20мм, AB-QM, Danfoss	1	15600,06		15600				
	шт								
84 9-1-37	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	34	401		13634				
	шт								
85 9-1-38	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 20 мм	4	483		1932				
	шт								
86 9-1-39	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	4	560		2240				
	шт								
87 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 20 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	2	4899,32	63,61	9799	127	397	0,8625	2
	фильтр		150,08	22,5	300	45	115	0,1125	–
88 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	2	4899,32	63,61	9799	127	397	0,8625	2
	фильтр								

			150,08	22,5	300	45	115	0,1125	–
89	Е16-6-1	Прокладка трубопроводов из многослойных труб диам.16х2мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	1000	68,3	4,95	68300	4950	71174	0,34155	342
				60,03	1,86	60030	1860	115	0,00913	9
90	99-1-1цена	Трубы многослойные диаметром 16х2, "Герц-Казахстан" *м*	1000	118,65		118650				
91	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов из многослойных труб диам.20х2мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	370	68,3	4,95	25271	1832	26334	0,34155	126
				60,03	1,86	22211	688	115	0,00913	3
92	99-1-1цена	Трубы многослойные диаметром 20х2, "Герц-Казахстан" *м*	370	136,45		50487				
93	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	142	12,59	–	1788	–	2007	0,05762	8
				12,29	–	1745	–	115	–	–
94	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *шт*	8	521,42	49,05	4171	392	2872	1,6905	14
				292,39	19,69	2339	158	115	0,0875	1
95	99-1-1цена	Автоматический воздухоотводчик, Danfoss *шт*	8	862,19		6898				
96	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	140	82,96	21,06	11614	2948	6273	0,24265	34

				44,38	5,41	6213	757	90	0,03125	4
97	1-3-200	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 20 мм, толщина стенки 9 мм *м*	18	60		1080				
98	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 35 мм, толщина стенки 9 мм *м*	110	96		10560				
99	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 42 мм, толщина стенки 9 мм *м*	12	106		1272				
100	Е26-36-1	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей фольгой ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *м2 изолируемой поверхности*	330	444,81 126,26	36,24 9,31	146787 41666	11959 3072	40264 90	0,69 0,05375	228 18

Раздел 8 Вентиляция

8.2 П1

101	Е20-42-1	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *камера*	1	10223,41 7762,5	1259,41 472,5	10223 7763	1259 473	9471 115	46,115 2,3	46 2
102	99-1-1цена	Приточная установка VS-40-R-H/S в комплекте с автоматикой *комплект*	1	474016,69		474017				
103	Е20-12-8	Установка жалюзийных стальных регулируемых решеток (РР) номер 4 размером 200х400 мм ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *решетка*	5	1246,85 204,41	20,19 8,44	6234 1022	101 42	1224 115	1,2305 0,0375	6 –
104	Е20-12-5	Установка жалюзийных стальных регулируемых решеток (РР) номер 1 размером 100х150 мм ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	2	620,85	20,19	1242	40	490	1,2305	2

	решетка		204,41	8,44	409	17	115	0,0375	–
105 Е20-28-7	Установка люков герметических ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1	486,2	102,01	486	102	358	1,449	1
	шт		271,69	39,38	272	39	115	0,1875	–
106 Е20-30-1	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	40,4	109,06	1,5	4406	61	482	0,05773	2
	кг изделия		9,81	0,56	396	23	115	0,00275	–
107 Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	32	278,59	116,03	8915	3713	4594	0,6785	22
	м2 поверхности изоляции		115,92	43,6	3709	1395	90	0,2125	7
108 1-3-170	Плиты теплоизоляционные URSA, марка П 30Г-50	1,6	5450		8720				
	м3								
109 Е20-11-2	Установка решеток площадью в свету до 1 м2 с выверкой и закреплением (600х600мм) ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1	942,03	35,6	942	36	320	1,5985	2
	решетка		263,93	14,06	264	14	115	0,0625	–
8.3 П2									
110 Е20-42-1	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1	10223,41	1259,41	10223	1259	9471	46,115	46
	камера		7762,5	472,5	7763	473	115	2,3	2
111 99-1-1цена	Приточная установка VS-10-R-H/S-T в комплекте с автоматикой	1	235397,87		235398				

		комплект							
112	E20-12-9	Установка жалюзийных стальных регулируемых решеток (РР) номер 5 размером 100х600 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1	1212,05	20,19	1212	20	244	1,2305	1
		решетка		204,41	8,44	204	8	115	0,0375	–
113	E20-12-8	Установка жалюзийных стальных регулируемых решеток (РР) номер 4 размером 100х400 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1	1246,85	20,19	1247	20	244	1,2305	1
		решетка		204,41	8,44	204	8	115	0,0375	–
114	E20-30-1	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	24	109,06	1,5	2617	36	285	0,05773	1
		кг изделия		9,81	0,56	235	13	115	0,00275	–
115	E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	24	278,59	116,03	6686	2785	3445	0,6785	16
		м2 поверхности изоляции		115,92	43,6	2782	1046	90	0,2125	5
116	1-3-170	Плиты теплоизоляционные URSA, марка П 30Г-50	1,2	5450		6540				
		м3								
117	E20-28-7	Установка люков герметических ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1	486,2	102,01	486	102	358	1,449	1
		шт		271,69	39,38	272	39	115	0,1875	–
	8.7 П1,П2									
118	E16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	32	642,28	17,65	20553	565	4491	0,63595	20

	м трубопровода		115,4	6,61	3693	212	115	0,03225	1
119 Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	10	273,3	4,95	2733	50	712	0,34155	3
	м трубопровода		60,03	1,86	600	19	115	0,00913	–
120 9-1-38	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 20 мм	4	483		1932				
	шт								
121 9-1-42	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	2	1030		2060				
	шт								
122 9-1-75	Вентили проходные муфтовые 15ч14бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 65 мм	2	5570		11140				
	шт								
123 9-4-58	Краны двойной регулировки пробковые КРДП латунные, Dy 15 мм	3	343		1029				
	шт								
124 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	4	521,42	49,05	2086	196	1436	1,6905	7
	шт		292,39	19,69	1170	79	115	0,0875	–
125 9-1-12	Вентили проходные муфтовые латунные 15Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	4	280		1120				
	шт								
126 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1	521,42	49,05	521	49	359	1,6905	2
	шт		292,39	19,69	292	20	115	0,0875	–

127 99-1-1цена	Клапан обратный латунный, диам.20мм, V 3000 *шт*	1	403,41		403			
128 Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *шт*	1	521,42	49,05	521	49	359	1,6905	2
			292,39	19,69	292	20	115	0,0875	–
129 99-1-1цена	Клапан обратный латунный, диам.40мм, V 3000 *шт*	1	959,09		959			
130 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *фильтр*	1	4899,32	63,61	4899	64	199	0,8625	1
			150,08	22,5	150	23	115	0,1125	–
131 Е18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *фильтр*	1	6946,1	88,56	6946	89	245	1,0465	1
			178,54	33,75	179	34	115	0,1625	–
132 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *насос*	4	3586,49	150,21	14346	601	11995	14,95	60
			2551,28	56,25	10205	225	115	0,275	1
133 99-1-1прайс	Циркуляционный насос Wilo TOP-S 25/7 1 PN10 *шт*	2	16949,9		33900				
134 99-1-1прайс	Циркуляционный насос Wilo Star-RS 25/4 ClassicStar *шт*	2	8339,19		16678				
135 Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	6	71,1	–	427	–	429	0,3565	2

		комплект		62,1	–	373	–	115	–	–
136	12-5-4	Термометры прямые в оправе *шт*	6	352		2112				
137	Е18-22-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *комплект*	10	967,28 64,69	1,96 –	9673 647	20 –	744 115	0,3565 –	4 –
138	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	42	82,96 44,38	21,06 5,41	3484 1864	885 227	1882 90	0,24265 0,03125	10 1
139	1-3-209	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 57 мм, толщина стенки 9 мм *м*	32	161		5152				
140	1-3-200	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 20 мм, толщина стенки 9 мм *м*	10	60		600				

Раздел 9 Сантехнические работы

9.1 Тепловой узел

141	Е16-26-1	Установка теплосчетчика ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *счетчик (водомер)*	1	86,34 77,63	1,96 –	86 78	2 –	90 115	0,4715 –	– –
142	99-1-1прайс	Теплосчетчик с 2-мя расходометрами диам.32мм *шт*	1	130515		130515				
143	Ц11-350-1	Установка УСПД *шт*	1	193,78 164,25	– –	194 164	– –	133 81	1 –	1 –
144	99-1-1	УСПД *шт*	1	39549,91		39550				

153	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *шт*	2	981,62 514,91	112,66 42,19	1963 1030	225 84	1281 115	2,99 0,2	6 –
154	9-4-73	Краны шаровые сварные стальные Naval, Тмакс=200 °С, Р 2,5 МПа, Dy 80 мм *шт*	2	10500		21000				
155	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *шт*	13	521,42 292,39	49,05 19,69	6778 3801	638 256	4666 115	1,6905 0,0875	22 1
156	9-4-71	Краны шаровые сварные стальные Naval, Тмакс=200 °С, Р 4 МПа, Dy 50 мм *шт*	6	4950		29700				
157	9-4-70	Краны шаровые сварные стальные Naval, Тмакс=200 °С, Р 4 МПа, Dy 40 мм *шт*	7	4310		30170				
158	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *шт*	17	521,42 292,39	49,05 19,69	8864 4971	834 335	6102 115	1,6905 0,0875	29 1
159	9-3-13	Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 16Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм *шт*	4	743		2972				
160	9-3-11	Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 16Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 20 мм *шт*	13	225		2925				

161 Е18-22-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *комплект*	21	967,28	1,96	20313	41	1562	0,3565	7
			64,69	–	1358	–	115	–	–
162 Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *комплект*	16	71,1	–	1138	–	1143	0,3565	6
			62,1	–	994	–	115	–	–
163 12-5-4	Термометры прямые в оправе *шт*	16	352		5632				
164 Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *шт*	1	521,42	49,05	521	49	359	1,6905	2
			292,39	19,69	292	20	115	0,0875	–
165 99-1-1прайс	Седельный регулирующий клапан диам.32мм VB 2 *шт*	1	35594,91		35595				
166 Ц11-350-3	Установка редукционного электропривода для VB 2 *шт*	1	530,56	1,58	531	2	386	3	3
			477	–	477	–	81	–	–
167 99-1-1прайс	Редукционный электропривод для VB 2 *шт*	1	39549,91		39550				
168 Ц11-350-5	Установка датчика температуры погружного Диам.100мм *шт*	2	1162,49	5,43	2325	11	1554	6	12
			956,25	2,25	1913	5	81	0,01314	–
169 99-1-1прайс	Датчик температуры погружной 100мм ESMU *шт*	2	9096,48		18193				
170 Ц6-281-5	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч *т*	0,242	109759	6519	26562	1578	18003	557	135

				91580	266	22162	64	81	1,552	–
171	99-1-1прайс	Теплообменник системы напольного отопления	1	102014,63		102015				
		шт								
172	99-1-1прайс	Теплообменник системы теплоснабжения бассейна	1	97714,69		97715				
		шт								
173	Е18-13-1	Установка насосов ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	4	3586,49	150,21	14346	601	11995	14,95	60
		насос								
				2551,28	56,25	10205	225	115	0,275	1
174	99-1-1прайс	Циркуляционный насос Wilo TOP S 25/7 1-PN10	2	37374,66		74749				
		шт								
175	99-1-1прайс	Циркуляционный насос Wilo Star-RS 25/7	2	37374,66		74749				
		шт								
176	Е16-17-1	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	1	826,36	37,55	826	38	438	2,139	2
		шт								
				367,43	14,06	367	14	115	0,075	–
177	99-1-1цена	Клапан предохранительный	1	3145,8		3146				
		шт								
178	Ц11-350-3	Установка регулятора давления	1	530,56	1,58	531	2	386	3	3
		шт								
				477	–	477	–	81	–	–
179	99-1-1прайс	Регулятор давления "после себя", диам.15мм Danfoss	1	68925,2		68925				
		шт								
180	Ц11-350-3	Установка электронного регулятора	1	530,56	1,58	531	2	386	3	3
		шт								
				477	–	477	–	81	–	–
181	99-1-1прайс	Электронный регулятор ECL210	1	31639,92		31640				
		шт								
182	99-1-1прайс	Ключ	1	13842,47		13842				
		шт								
183	99-1-1прайс	Клеммная панель	1	4745,99		4746				

		шт							
184	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	6	431,3 / 60,03	4,95 / 1,86	2588 / 360	30 / 11	427 / 115	0,34155 / 0,00913	2 / –
185	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	6	273,3 / 60,03	4,95 / 1,86	1640 / 360	30 / 11	427 / 115	0,34155 / 0,00913	2 / –
186	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	6	481,7 / 68,83	5,24 / 1,98	2890 / 413	31 / 12	489 / 115	0,38755 / 0,0095	2 / –
187	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	6	606,7 / 68,83	5,24 / 1,98	3640 / 413	31 / 12	489 / 115	0,38755 / 0,0095	2 / –
188	Е16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	5	707,2 / 88,49	12,93 / 4,84	3536 / 442	65 / 24	536 / 115	0,49795 / 0,02363	2 / –
189	Е13-16-10	Огрунтовка металлических поверхностей лаком БТ-577 за один раз ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м2*	9	17,42 / 5,05	0,03 / –	157 / 45	– / –	36 / 81	0,02496 / –	– / –

190	E13-16-6								
	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	9	22,68	0,06	204	1	49	0,03393	–
	м2		6,68	0,03	60	–	81	0,00013	–
191	E26-35-1								
	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	146	82,96	21,06	12112	3075	6542	0,24265	35
	м трубопровода		44,38	5,41	6479	790	90	0,03125	5
192	1-3-266	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 108 мм, толщина стенки 19 мм	87	900		78300			
		м							
193	1-3-264	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 89 мм, толщина стенки 19 мм	28	624		17472			
		м							
194	1-3-262	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 76 мм, толщина стенки 19 мм	1	570		570			
		м							
195	1-3-258	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 57 мм, толщина стенки 19 мм	20	441		8820			
		м							
196	1-3-255	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 42 мм, толщина стенки 19 мм	10	327		3270			
		м							
197	E16-29-1								
	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	48	12,59	–	604	–	679	0,05762	3
	м трубопровода		12,29	–	590	–	115	–	–

198	E16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *м трубопровода*	43	12,73 12,29	– –	547 528	– –	607 115	0,05762 –	2 –
		9.2 Водопровод пожарный							
199	E10-35-1	Демонтаж шкафов пожарных ktpp1=0,3; ktpm1=0,3; kзпр1=0,3; kэкс1=0,3; kзпм1=0,3; kмат1=0; *изделие*	4	37,27 30,11	7,16 2,71	149 120	29 11	141 108	0,2031 0,0132	1 –
200	E16-20-1	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *кран*	4	10292,87 181,13	28,86 11,25	41171 725	115 45	886 115	1,035 0,05	4 –
201	E10-35-1	Установка шкафов пожарных ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *изделие*	4	185,32 115,4	29,84 11,28	741 462	119 45	548 108	0,77855 0,055	3 –
202	99-1-1прайс	Шкаф пожарный с огнетушителем *шт*	4	9887,48		39550				
203	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая ktpp1=1,15; ktpm1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *м трубопровода*	30	82,96 44,38	21,06 5,41	2489 1331	632 162	1344 90	0,24265 0,03125	7 1
204	1-3-208	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 54 мм, толщина стенки 9 мм *м*	30	154		4620				
		9.3 Водопровод В1,Т3 и Т4							

205	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	45	570,32 336,38	15,24 5,71	25664 15137	686 257	17703 115	1,886 0,02788	85 1
206	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых армированных труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	15	620,66 336,38	15,24 5,71	9310 5046	229 86	5902 115	1,886 0,02788	28 –
207	Е16-14-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 63 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	8	1644,81 248,15	12,04 4,5	13158 1985	96 36	2324 115	1,403 0,022	11 –
208	Е16-14-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых армированных труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 63 мм ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	8	2344,85 248,15	12,04 4,5	18759 1985	96 36	2324 115	1,403 0,022	11 –
209	9-1-12	Вентили проходные муфтовые латунные 15Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм *шт*	100	280		28000				
210	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	505	82,96 44,38	21,06 5,41	41895 22412	10635 2732	22630 90	0,24265 0,03125	123 16

211	1-3-200	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 20 мм, толщина стенки 9 мм *м*	140	60		8400			
212	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 35 мм, толщина стенки 9 мм *м*	120	96		11520			
213	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 42 мм, толщина стенки 9 мм *м*	86	106		9116			
214	1-3-208	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 54 мм, толщина стенки 9 мм *м*	94	154		14476			
215	1-3-211	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, Dв 64 мм, толщина стенки 9 мм *м*	65	186		12090			
216	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) *кг*	82	200		16400			
	9.5 Канализация								
217	E66-6-1	Разборка трубопроводов канализации из чугунных труб диаметром 50 мм *м*	25	149,65	0,07	3741	2	4377	0,8738	22
				149,58	0,02	3740	1	117	0,0001	–
218	E65-12-9	Установка трапов *комплект*	8	404,58	3,39	3237	27	3462	2,15	17
				375,75	0,47	3006	4	115	0,0041	–
219	11-1-63	Трапы Т-50 с прямым отводом, решеткой и резиновой пробкой, размер 260x140x110 мм *комплект*	8	1300		10400				
220	E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *насос*	2	3586,49	150,21	7173	300	5998	14,95	30
				2551,28	56,25	5103	113	115	0,275	1
221	99-1-1прайс	Насос дренажный Grunfos Basic 300A *шт*	2	9887,48		19775				

222 Е65-12-3	Установка унитазов с бачком *комплект*	32	755,95 657	6,67 1,13	24190 21024	213 36	24219 115	3,77 0,011	121 –
223 11-1-77	Унитазы керамические воронкообразные УНВЦ с сиденьем, креплением и цельноотлитой полочкой *шт*	29	4250		123250				
224 11-1-78	Унитазы керамические детские УНТД и УНТПД без цельноотлитой полочки с сидением, креплением, с прямым или косым выпуском *шт*	3	2940		8820				
225 11-1-8	Бачки смывные керамические с арматурой, непосредственно устанавливаемые на унитазы *комплект*	32	3470		111040				
226 Е65-12-1	Установка раковины (умывальника) *комплект*	44	524,86 488,25	3,81 0,59	23094 21483	168 26	24735 115	2,89 0,0064	127 –
227 11-1-73	Умывальники керамические овальные с верхней камерой смешивания, кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, с выступающими установочными поверхностями без спинки, размер 650х500х150 мм *комплект*	44	6050		266200				
228 11-1-96	Смесители для умывальников См-Ум-НКСА настольные, с нижней камерой смешения и аэратором *комплект*	44	1750		77000				
229 Е17-1-9	Установка глубоких душевых поддонов ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25; *комплект*	11	12146,13 297,56	59,69 22,5	133607 3273	657 248	4049 115	1,7825 0,1125	20 1
230 11-1-91	Смесители для душевых установок См-Д-Шл с душевой сеткой на гибком шланге *комплект*	11	1650		18150				
231 Е17-1-1	Установка купальных чугунных ванн ktpp1=1,15; ktpм1=1,25; kзпр1=1,15; kэкс1=1,25; kзпм1=1,25;	2	15363,3	117,43	30727	235	1395	3,335	7

	комплект		561,49	45	1123	90	115	0,2125	–
232 11-1-104	Смесители общие для ванн и умывальников с душевой сеткой на гибком шланге и кнопочным переключателем См-ВУ-ШлР *комплект*	2	3330		6660				
233 Е17-5-1	Установка моек на одно отделение ktpp1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *комплект*	22	4022,73 320,85	17,38 5,63	88500 7059	382 124	8260 115	1,794 0,0375	39 1
234 Е17-5-2	Установка моек на два отделения ktpp1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *комплект*	1	9257,24 445,05	77,06 28,13	9257 445	77 28	544 115	2,599 0,1375	3 –
235 11-1-100	Смесители для умывальников См-Ум-ЦА-УВ центральные, с аэратором и латунными маховичками *комплект*	23	5360		123280				
236 Е16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм- подставки под душ.поддоны и мойки ktpp1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м трубопровода*	158	275,3 60,03	4,95 1,86	43497 9485	782 294	11246 115	0,34155 0,00913	54 1
Раздел 10 Электромонтажные работы									
237 Е21-23-1	Демонтаж вводно-распределительных устройств ktpp1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кэкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0; *шкаф*	2	364,5 364,5	– –	729 729	– –	707 97	2,094 –	4 –
238 Е21-24-3	Демонтаж групповых осветительных щитков массой до 10 кг на конструкции в готовой нише или на стене ktpp1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кэкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0;	3	167,65	12,4	503	37	467	0,9	3

		шт		155,25	4,92	466	15	97	0,024	–
239	Е21-24-5	Установка групповых осветительных щитков массой до 40 кг на конструкции в готовой нише или на стене ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	2	1171,8	109,8	2344	220	1892	5,405	11
		шт		931,5	43,52	1863	87	97	0,2125	–
240	18-3-159	Щиток осветительный на 12 однофазных групп, тип УОЩВ-12У4	1	14900		14900				
		шт								
241	18-3-159	Щиток осветительный на 18 однофазных групп, тип УОЩВ-12У4 прим.	1	14900		14900				
		шт								
242	99-1-1прайс	Пускатель магнитный 2-0й величины с кнопкой	1	1977,5		1978				
		шт								
243	Е67-17-1	Монтаж выключателей, розеток	223	37,55	–	8374	–	8123	0,239	53
		шт		37,55	–	8374	–	97	–	–
244	18-1-12	Выключатель одноклавишный, тип С-1-86-10/220	143	156		22308				
		шт								
245	18-1-13	Выключатель 2-х клавишный, тип О-2-84-10/220	27	182		4914				
		шт								
246	18-1-156	Розетка штепсельная пластмассовая с комбинированными контактами для скрытой проводки, двухместная, тип 2РШ-К	48	226		10848				
		шт								
247	18-1-152	Розетка штепсельная пластмассовая с цилиндрическим контактом для скрытой установки с пластмассовым основанием, тип РШ-Ц-2-С	3	116		348				
		шт								
248	18-1-159	Розетка штепсельная трехполюсная РШ-В-К-30-0-К-25/380 в комплекте с вилкой, тип ВШ-В-К-30-0-К-25/380	2	212		424				
		шт								

249 Ц10-349-4	Аппаратура настенного типа: розетка телефонная *шт*	3	702,3 648	– –	2107 1944	– –	1769 91	4 –	12 –
250 18-2-23	Розетка телефонная штепсельная четырехприводная (без конденсатора) РТШ-4 *шт*	3	179		537				
251 Е21-23-1	Монтаж вводно-распределительных устройств ктрр1=1,15; ктрм1=1,25; кзпр1=1,15; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *шкаф*	2	2252,25 1397,25	– –	4505 2795	– –	2711 97	8,027 –	16 –
252 75-6-41	Вводная панель ВРУ-1-11-10 *шт*	2	120700		241400				
253 75-6-27	Устройства (ящики) управления РУС М 5110-2474 с автоматическим выключателем, количество управляемых фидеров -1 *шт*	1	40900		40900				
254 Ц8-572-1	Блок управления открытого исполнения, высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый на стене *шт*	1	1759 338	86 20,3	1759 338	86 20	308 86	2 0,118	2 –
255 75-6-28	Устройства (ящики) управления РУС М 5110-2674 с автоматическим выключателем, количество управляемых фидеров -1 *шт*	1	43800		43800				
256 Е67-15-7	Монтаж светильника уплотненного полугерметического с лампой накаливания *шт*	63	168,51 168,01	0,5 0,09	10616 10585	32 6	10273 97	0,9761 0,0008	61 –
257 17-1-83	Светильники, тип НПП04-60-001-УХЛ4 *шт*	63	209		13167				
258 17-6-56	Лампы накаливания электрические для местного освещения (ГОСТ 1182-77), тип МО24-60 *шт*	63	17		1071				

259	Е67-16-2	Монтаж светильников с двумя люминесцентными лампами на кронштейнах	*шт*	30	263,81 261	2,81 0,45	7914 7830	84 14	7609 97	1,6 0,0045	48 –
260	17-2-3	Светильники, тип ЛСП02-2х36/Д20-01-УХЛ4	*шт*	30	2320		69600				
261	17-6-80	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ36, ЛД36, ЛДЦ36, ЛТБ36, ЛХБ36	*шт*	60	101		6060				
262	Е67-16-3	Монтаж светильников с четырьмя люминесцентными лампами на кронштейнах	*шт*	14	354,14 346,5	7,64 1,19	4958 4851	107 17	4722 97	2,14 0,0122	30 –
263	17-2-18	Светильники, тип ARS-4x18 прим	*шт*	14	3540		49560				
264	17-6-79	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ40, ЛД40, ЛДЦ40, ЛТБ40, ЛХБ40	*шт*	56	99		5544				
265	17-5-3	Стартер для люминисцентных ламп (ГОСТ 8799-75), тип 8ОС-220	*шт*	56	14		784				
266	Е67-16-2	Монтаж светильников с двумя люминесцентными лампами на кронштейнах	*шт*	124	263,81 261	2,81 0,45	32712 32364	348 56	31447 97	1,6 0,0045	198 1
267	17-2-35	Светильники, тип ЛП025М-2х36-001-УХЛ4	*шт*	124	3670		455080				
268	17-6-80	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ36, ЛД36, ЛДЦ36, ЛТБ36, ЛХБ36	*шт*	248	101		25048				
269	17-5-3	Стартер для люминисцентных ламп (ГОСТ 8799-75), тип 8ОС-220	*шт*	248	14		3472				
270	Е67-16-2	Монтаж светильников с двумя люминесцентными лампами на кронштейнах	*шт*	8	263,81 261	2,81 0,45	2110 2088	22 4	2029 97	1,6 0,0045	13 –

271	17-2-36	Светильники, тип ЛП028-2х20-003-УХЛ4 *шт*	8	1500		12000				
272	17-6-77	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ20, ЛД20, ЛДЦ20, ЛТБ20, ЛХБ20 *шт*	16	82		1312				
273	17-6-3	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б125-135-40 *шт*	16	24		384				
	Раздел 11 Разные работы									
274	П9-29-1	Мусор строительный - погрузка *т*	62,18	27,1 –	27,1 18,97	1685 –	1685 1180	1062 90	– 0,03984	– 2
275	П8-15-2	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 2 класс груза *т*	62,18	134,9 26,98		24576 4915		4515 100	0,51	103
		Всего прямые затраты				**16861491**	**269911**			**12537**
						2078479	**86171**			**376**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				14187021				
		оборудования, тенге				326100				
		Накладные расходы, тенге				2140135				
		- заработная плата, тенге				321020				
		- трудоемкость, чел-ч				1070				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1120532				
		Всего				**20122158**				
		Временные здания и сооружения (1,8 %)				285063				
		- сметная заработная плата, тенге				40194				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				228				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,31 %)				463874				
		- сметная заработная плата, тенге				213382				

- нормативная трудоемкость, чел-ч	1299
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	200811
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	80324
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**21152230**
Итого по акту в текущих ценах 2012 года, МРПтек.=1618 тенге	**44165856**
- материалы, тенге	29622500
- оборудование, тенге	680897
- сметная заработная плата, тенге	6306556
Налог (2 %)	883317
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**45010558**
НДС (12 %)	5401267
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**50411825**

Заказчик

Заместитель Акима района "Алматы" г.Астаны — Айманбетов М.З.

Начальник ПТО — Булатбеков Б.Н.

Технический надзор — Мухажанов Р.Т.

Гл.специалист ПТО — Имгрунт О.С.

Подрядчик

Исполнительный директор — Кулинич Ю.П.

Начальник ПТД — Жован С.Ю.

Производитель работ — Темкенова Н.Р.