Счет-фактура № 00000000402 от 21.07.2016 (1)

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью"Интерстиль" (2)

БИН и его адрес: БИН: 000140000377, Адрес: Казахстан, Актюбинская область ,г.Актобе ,пр.312 Стрелковой дивизии,36, свидетельство о постановке на учет по НДС: Серия 06001 № 0009127 от 14.11.12 (2а)

Расчетный счет поставщика: KZ44826D0KZTD2001954 в АО "АТФ Банк", , БИК ALMNKZKA (2б)

Договор (контракт) на поставку товаров (работ, услуг): Договор № 03-3/72 от 17.08 2015 Доп.согл №1от 08.02 2016 (3)

Условия оплаты по договору (контракту): Школа 600 мест 1 238 392 494 (4)

Пункт назначения поставляемых товаров (работ, услуг): Республика Казахстан ,г.Актобе
государство, регион, область, город, район

Поставка товаров (работ,услуг) осуществлена по доверенности: Без доверенности (5)

Способ отправления: (6)

Товарно-транспортная накладная: № 00000000227 от 21 Июля 2016 г. (7)

Грузоотправитель: Товарищество с ограниченной ответственностью"Интерстиль". БИН и адрес грузоотправителя: БИН: 000140000377, Казахстан, Актюбинская область ,г.Актобе ,пр.312 Стрелковой дивизии,36 (8)
(БИН, наименование и адрес)

Грузополучатель: . БИН и адрес грузополучателя: БИН. (9)
(БИН, наименование и адрес)

Покупатель: ГУ "Отдел строительства города Актобе " (10)

БИН и адрес покупателя: БИН: 060140005361, Республика Казахстан ,г.Актобе (10а)

Расчетный счет покупателя: KZ95070103KSN06180000 в ГУ Комитет Казначейства МФ РК, , БИК KKMFKZ2A (10б)

№ п/п	Наименование товаров (работ, услуг)	Ед. изм.	Кол-во (объем)	Цена тенге	Стоимость товаров (работ, услуг) без НДС	НДС		Всего стоимость реализации	Акциз	
						Ставка	Сумма		Ставка	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	СМР на строительво средней школы на 600мест в поселке Заречный -3г.Актобе	шт	1	237 087 393,75	237 087 393,75	12%	28 450 487,25	265 537 881,00		
Всего по счету:					237 087 393,75		28 450 487,25	265 537 881,00		

Руководитель организации Сарибекян Г. Л. ВЫДАЛ (ответственное лицо поставщика)

(Ф.И.О., подпись) МП *(должность)*

Главный бухгалтер организации Агаркова Н. М. Агаркова Н.М.

(Ф.И.О., подпись) *(Ф.И.О., подпись)*

Примечание: Без печати не действительно. Оригинал (первый экземпляр) - покупателю, копия (второй экземпляр) - поставщику.

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **ГУ "Отдел строительства города Актобе ", Республика Казахстан ,г.Актобе** — **060140005361**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью"Интерстиль", Казахстан, Актюбинская область ,г.Актобе ,пр.312 Стрелковой дивизии,36** — **000140000377**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор № 03-3/72 от 17.08.2015 Доп.согл.№1от 08.02.2016

Номер документа	Дата составления
00000000227	21.07.2016

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	СМР на строительво средней школы на 600мест в поселке Заречный -3г.Актобе			шт.	1	265 537 881,00	265 537 881,00
				Итого	1	x	265 537 881,00

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) _____ / _____ Принял (Заказчик) _____

должность *подпись* *расшифровка подписи* *должность* *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 21.07.2016

М.П. М.П.

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе"

Подрядчик: ТОО "Интерстиль"

Типовая № КС-3
утвержденная постановлением
Госкомстат РК от 16.11.94г. №73

Наименование объекта: Строительно-монтажные работы средней школы на 600 мест в посёлке Заречный-3 города Актобе

С П Р А В К А

о стоимости выполненных работ и затрат
за июль 2016 г.

Код застройщика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов.	код	наименов.	код
		03-3/72	17.08.2015 г.				
		доп.согл №1	08.02.2016г				

Наименование пусковых объектов,комплексов комплексов, работ	Стоимость выполненных работ и затрат, тенге						НДС 12%, тенге	Всего гр.1+гр.7, тенге
	с начала года по отчетный месяц включит.	в отчетном месяце	Из графы №1					
			СМР в сметн. базисных ценах 2001г.	СМР в ценах 2016 г.	Стоимость оборудования 2016г.	Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР 2016г.		
А	1	2	4	5	6	7	8	9
Всего	912 582 031						109 509 844	**1 022 091 875**
в том числе за отчетный месяц:		237 087 394		212 981 407	19 457 214	4 648 772	28 450 487	**265 537 881**

Заказчик:

Руководитель
ГУ "Отдел строительства города Актобе" _____ Алимбаев А.С.

Подрядчик:

Директор
ТОО "Интерстиль" _____ Сарибекян Г.Л.

"SANA-2001" Версия 22-2.25 от 15.01.15 г. Цены региона Актюбинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе"
Подрядчик: ТОО «Интерстиль»
Наименование объекта: Строительство средней школы на 600 мест в посёлке Заречный-3 города Актобе

Акт №
приемки выполненных работ за июль 2016г

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 19.12.14)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2-1-1		**Общестроительные работы (ЮЖ) Блок 1А**								
		Раздел 1 Подземная часть								
		1.12 Перекрытие								
87	Е6-13-3	Устройство железобетонного парапета	3	11645,66	360,48	34937	1081	4965	8,99	27
		м3		1440	136,17	4320	409	105	0,6651	2
		Итого по разделу 1				**42 299**				
		Раздел 2 Надземная часть								
		2.8 Выход на кровлю								
127	Е6-17-2	Устройство железобетонного выхода на кровлю	0,285	15512,75	402,61	4421	115	941	18,1	5
		м3		2992,5	152,1	853	43	105	0,7428	–
		2.9 Стакан								
130	Е6-17-2	Устройство железобетонного стакана	4,3	15512,75	402,61	66705	1731	14198	18,1	78
		м3		2992,5	152,1	12868	654	105	0,7428	3
		Итого по разделу 2				**91 440**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ				**133 739**				
2-1-2		**Общестроительные работы блок 1Б (ЮЖ)**								

Раздел 2 Надземная часть

2.8 Выход на кровлю

91	Е6-17-2	Устройство железобетонного выхода на кровлю	0,29	15512,75	402,61	4499	117	958	18,1	5
		м3		2992,5	152,1	868	44	105	0,7428	–

2.9 Стакан

95	Е6-17-2	Устройство железобетонного стакана	3,4	15512,75	402,61	52743	1369	11227	18,1	62
		м3		2992,5	152,1	10175	517	105	0,7428	3
		Итого по разделу 2				**73 593**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ				**73 593**				

2-1-3 Общестроительные работы блоки 1А, 1Б (АР)

Раздел 1 Подземная часть

1.5 Отделочные работы

13	Е15-37-9	Облицовка потолков гипсокартонными листами на металлическом каркасе	26,7	933,37	2,86	24921	76	7933	1,63	44
		м2		282,04	0,94	7530	25	105	0,0046	–
14	Е15-151-1	Простая клеевая окраска	150,2	14,45	0,18	2170	27	1467	0,057	9
		м2 окрашиваемой поверхности		9,23	0,07	1386	11	105	0,0003	–
15	Е15-152-2	Известковая окраска по кирпичу и бетону	1191	9,9	0,12	11791	143	8504	0,044	52
		м2 окрашиваемой поверхности		6,75	0,05	8039	60	105	0,0002	–
16	Е15-152-1	Известковая окраска по штукатурке	24	17,43	0,12	418	3	348	0,092	2
		м2 окрашиваемой поверхности		13,73	0,05	330	1	105	0,0002	–

1.9 Сейсмошвы (узлы 8, 9)

34	Е26-30-1	Теплоизоляция прямоугольных стен и колонн изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	0,04	7792,57	378,22	312	15	149	20,04	1
		м3 изоляции		3566,25	141,75	143	6	100	0,69	–
35	1-3-180	Плиты теплоизоляционные ISOVER, марка KL-E	0,0388	4518		175				
		м3								
36	Е15-88-1	Герметизация вертикальных швов герметиком при устройстве наружной теплоизоляции зданий с декоративно-защитным слоем с лесов	16	16,67	–	267	–	237	0,0898	1
		м шва		14,13	–	226	–	105	–	–

37	Е12-10-1	Устройство компенсаторов из листовой оцинкованной стали	9,6	575,05	1,24	5520	12	1756	0,972	9
		м2 покрытия		153,23	0,47	1471	5	119	0,0023	–
38	Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,0024	172357,31	536,06	414	1	120	289	1
		т		47475	202,5	114	–	105	0,99	–
39	Е8-4-5	Устройство гидроизоляционной ленты	1,44	107,08	8,23	154	12	144	0,468	1
		м2 поверхности		81,68	3,08	118	4	118	0,0151	–
40	1-3-567	Гидроизоляционная лента для деформационных швов Masterflex 3000	1,656	5500		9108				
		м2								
	1.12 Венткамера									
48	Е26-30-1	Звукоизоляция прямоугольных стен и колонн изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	3,825	17444,07	378,22	66724	1447	14183	20,04	77
		м3 изоляции		3566,25	141,75	13641	542	100	0,69	3
49	Е26-30-3	Звукоизоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	2,325	20040,82	401,31	46595	933	10797	25,84	60
		м3 изоляции		4493,25	150,75	10447	350	100	0,74	2
50	1-1-2057	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 10х200 мм	410	11,2		4592				
		шт								
51	Е15-37-9	Облицовка потолков гипсокартонными листами на металлическом каркасе	31	933,37	2,86	28934	89	9211	1,63	51
		м2		282,04	0,94	8743	29	105	0,0046	–
52	Е7-20-3	Установка монтажных изделий массой до 20 кг	0,0132	175710,1	1826,1	2319	24	162	42,7	1
		т стальных элементов		8100	690,75	107	9	140	3,37	–
		Итого по разделу 1				**274 991**				

Раздел 2 Надземная часть

2.4 Проемы. Двери

70	Е10-23-3	Установка дверных блоков в проемы перегородок и деревянных нерубленых стен площадью до 3 м2	73,5	636,69	31,85	46797	2341	17891	1,15	85
		м2 проемов		190,8	12,04	14024	885	120	0,0587	4

71	6-2-5	Блоки дверные двупольные с глухими полотнами ДГ 21-13П внутренние *м2*	32,76	3540		115970			
72	6-2-3	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-9П; ДГ 21-10П внутренние *м2*	40,74	4010		163367			
75	1-1-789	Скобяные изделия для двухпольных входных дверей в помещение *комплект*	16	1500		24000			
76	1-1-791	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в помещение *комплект*	21	1380		28980			
77	1-1-815	Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом из латуни *шт*	33	844		27852			
2.9 Полы. Тип1									
108	Е11-27-6	Устройство покрытий из керамогранита на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях *м2 покрытия*	36,5	1612,01	15,2	58838	555	8111	1,07	39
				173,3	7,37	6325	269	123	0,037	1
109	Е15-17-5	Устройство подступенка из керамогранита на клее из сухих смесей *м2 облицовки*	14,1	1623,3	4,62	22889	65	3821	1,52	21
				254,97	3,14	3595	44	105	0,0162	–
2.11 Тип3									
126	Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат" *м2 покрытия*	444,5	925,06	4,9	411189	2178	32995	0,382	170
				58,5	1,85	26003	822	123	0,009	4
127	Е11-39-1	Установка деревянных плинтусов *м плинтусов*	274,6	109,84	0,46	30162	126	4127	0,0765	21
				12,04	0,18	3306	49	123	0,0008	–
128	Е15-165-3	Улучшенная окраска деревянных плинтусов колером масляным разбеленным *м2 окрашиваемой поверхности*	44,45	167,96	1,88	7466	84	3688	0,467	21
				78,3	0,72	3480	32	105	0,0035	–
2.13 Тип5									
136	Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат" *м2 покрытия*	447,1	925,06	4,9	413594	2191	33188	0,382	171
				58,5	1,85	26155	827	123	0,009	4
137	Е11-39-1	Установка деревянных плинтусов	286,6	109,84	0,46	31480	132	4309	0,0765	22

	м плинтусов		12,04	0,18	3451	52	123	0,0008	–
138 E15-165-3	Улучшенная окраска деревянных плинтусов колером масляным разбеленным	44,71	167,96	1,88	7509	84	3710	0,467	21
	м2 окрашиваемой поверхности		78,3	0,72	3501	32	105	0,0035	–
2.19 Вход В-1									
178 E12-14-2	Утепление покрытий керамзитом	11,6775	3440,12	245,72	40172	2869	6597	2,71	32
	м3 утеплителя		382,5	92,25	4467	1077	119	0,45	5
179 E12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм	86,5	145,23	15,94	12562	1379	4180	0,243	21
	м2 стяжки		34,65	5,96	2997	516	119	0,0291	3
180 E12-17-2	Добавлять (до 50 мм) на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек ктрр1=35; ктрм1=35; кзпр1=35; кзкс1=35; кзпм1=35; кмат1=35;	86,5	180,47	4,9	15611	424	576	0,0315	3
	м2 стяжки		3,85	1,75	333	151	119	0,0105	1
181 E6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	0,34168	5239,08	327,33	1790	112	722	11,6	4
	т		1890	123,75	646	42	105	0,6	–
182 4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,34168	62000		21184				
	т								
194 E11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	111	194,65	9,95	21606	1104	7637	0,356	40
	м2 стяжки		52,2	3,74	5794	415	123	0,0182	2
195 E11-11-2	Добавлять (до 30 мм) на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	111	59,31	1,34	6583	149	241	0,0088	1
	м2 стяжки		1,26	0,5	140	56	123	0,0024	–
196 E11-31-8	Укладка гранитных плит на послойке клея	120,9	655,96	16,52	79306	1997	69176	2,91	352
	м2 покрытия		459	6,19	55493	748	123	0,0302	4
197 30-11-87	Плиты из гранита накрывочные пиленые, длина 500-1500 мм, высота 200-500 мм, толщина 30 мм	90,9	7520		683568				
	м2								
198 30-11-40	Плиты из гранита облицовочные пиленые термообработанные, толщина 30 мм (проступи)	20,1	8400		168840				
	м2								

199 30-11-85	Плиты из гранита накрывочные пиленые, длина 500-1500 мм, высота 200-500 мм, толщина 20 мм	9,9	6410		63459				
	м2								
200 Е15-17-5	Гладкая облицовка подступенка и торца на клее	29,1	443,3	4,62	12900	134	7887	1,52	44
	м2 облицовки								
			254,97	3,14	7420	91	105	0,0162	–
201 30-11-18	Плиты из гранита облицовочные пиленые полированные, толщина 20 мм	29,1	10100		293910				
	м2								
202 Е11-39-4	Устройство плинтусов	12,6	50,09	0,32	631	4	647	0,236	3
	м плинтусов								
			41,63	0,11	525	1	123	0,0006	–
203 30-11-18	Плинтусы из гранита полированные, толщина 20 мм	1,26	10100		12726				
	м2								
204 Е8-4-5	Устройство мембраны	12,1	107,08	8,23	1296	100	1210	0,468	6
	м2 поверхности								
			81,68	3,08	988	37	118	0,0151	–
205 1-1-1393	Геомембрана (СТО ТОО 50404263-03-2008), ГМ KGS 1,5	13,915	363		5051				
	м2								

2.24 Деформационные швы в стенах (узлы 6, 7)

237 Е26-30-1	Теплоизоляция ригелей и колонн прямоугольных изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	0,96	7792,57	378,22	7481	363	3560	20,04	19
	м3 изоляции								
			3566,25	141,75	3424	136	100	0,69	1
238 1-3-180	Плиты теплоизоляционные ISOVER, марка KL-E	0,9312	4518		4207				
	м3								
239 Е12-10-1	Устройство компенсаторов из листовой оцинкованной стали	20,76	575,05	1,24	11938	26	3797	0,972	20
	м2 покрытия								
			153,23	0,47	3181	10	119	0,0023	–
240 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,01656	172357,31	536,06	2854	9	828	289	5
	т								
			47475	202,5	786	3	105	0,99	–
241 Е8-4-5	Устройство гидроизоляционной ленты	8,64	107,08	8,23	925	71	865	0,468	4
	м2 поверхности								
			81,68	3,08	706	27	118	0,0151	–
242 1-3-567	Гидроизоляционная лента для деформационных швов Masterflex 3000	8,64	5500		47520				
	м2								

243	Е15-88-1	Герметизация вертикальных швов герметиком при устройстве наружной теплоизоляции зданий с декоративно-защитным слоем с лесов	34,6	16,67	–	577	–	513	0,0898	3
		м шва		14,13	–	489	–	105	–	–
		Итого по разделу 2				**3 314 690**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ				**3 589 680**				

2-1-4 Водопровод и канализация блоков 1А, 1Б

Раздел 1 Водопровод В1

1.1 Сантехнические работы

6	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	6	336,95	7,9	2022	47	1804	1,29	8
		м трубопровода		231,75	2,95	1391	18	128	0,0144	–
7	8-4-69	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	5,574	53		295				
		м								
8	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	44	439,78	12,19	19350	536	16731	1,64	72
		м трубопровода		292,5	4,57	12870	201	128	0,0223	1
9	8-4-68	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	39,556	32		1266				
		м								
10	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	61,98	200		12396				
		кг								
11	9-4-1166	Краны шаровые с резьбой 1 1/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 32, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	1	1292		1292				
		шт								
12	9-4-1165	Краны шаровые с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 25, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	1	814		814				
		шт								
13	9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	2	547		1094				
		шт								

14 9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	36	362		13032				
	шт								
15 Е16-20-2	Установка кранов поливочных диаметром 15 мм	2	7773,57	1,57	15547	3	138	0,3	1
	кран		54	–	108	–	128	–	–
16 8-10-2842	Муфта сантехническая с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 25, типа Bugatti	2	205		410				
	шт								
17 8-10-2841	Муфта сантехническая с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 20, типа Bugatti	18	122		2196				
	шт								
1.2 Строительные работы									
18 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	140	72,96	16,85	10214	2359	6009	0,211	30
	м трубопровода		38,59	4,33	5403	606	100	0,025	4
19 1-3-206	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77	11	92		1012				
	м								
20 1-3-201	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77	22	53		1166				
	м								
21 1-3-203	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77	44	70		3080				
	м								
22 1-3-201	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77	77	53		4081				
	м								

	Итого по разделу 1				**120 786**				

Раздел 2 Водопровод Т3, Т4

2.1 Сантехнические работы

27	Е16-14-2								
	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	6	336,95	7,9	2022	47	1804	1,29	8
	м трубопровода		231,75	2,95	1391	18	128	0,0144	–
28	8-4-69								
	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	5,574	53		295				
	м								
29	Е16-14-1								
	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	36	439,78	12,19	15832	439	13690	1,64	59
	м трубопровода		292,5	4,57	10530	165	128	0,0223	1
30	8-4-68								
	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	32,364	32		1036				
	м								
31	8-10-45								
	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	66,65	200		13330				
	кг								
32	9-4-1165								
	Краны шаровые с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 25, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	1	814		814				
	шт								
33	9-4-1164								
	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	2	547		1094				
	шт								
34	9-4-1163								
	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	38	362		13756				
	шт								
35	8-10-2842								
	Муфта сантехническая с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 25, типа Bugatti	2	205		410				
	шт								
36	8-10-2841								
	Муфта сантехническая с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 20, типа Bugatti	18	122		2196				
	шт								

2.2 Строительные работы

37	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	156	72,96	16,85	11382	2629	6695	0,211	33
		м трубопровода		38,59	4,33	6020	675	100	0,025	4
38	1-3-228	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77	17,6	107		1883				
		м								
39	1-3-226	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77	44	91		4004				
		м								
40	1-3-224	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77	110	72		7920				
		м								
		Итого по разделу 2				**104 053**				

Раздел 3 Канализация К2

3.1 Сантехнические работы

41	E16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	45	935,75	20,8	42109	936	7967	0,725	33
		м трубопровода		130,5	7,79	5873	351	128	0,038	2
42	E16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	6	422,48	3,96	2535	24	412	0,297	2
		м трубопровода		52,2	1,49	313	9	128	0,0073	–
45	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	12,6	200		2520				
		кг								
46	9-4-1166	Краны шаровые с резьбой 1 1/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 32, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	2	1292		2584				

		шт							
	3.2 Строительные работы								
50 E15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера	47,6	148,39	0,07	7063	3	5399	0,646	31
	м2 окрашиваемой поверхности		108	0,02	5141	1	105	0,0001	–
51 E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	30	72,96	16,85	2189	506	1288	0,211	6
	м трубопровода		38,59	4,33	1158	130	100	0,025	1
52 1-3-323	Рулонная изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной 50 мм ГОСТ 16381-77	8,3838	3407		28564				
	м2								
	Итого по разделу 3				**108 788**				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				**333 627**				
2-1-5 Отопление блоков 1А, 1Б									
	Раздел 1 Магистральный трубопровод систем отопления -30								
	1.2 Строительные работы								
22 E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	86	72,96	16,85	6275	1449	3691	0,211	18
	м трубопровода		38,59	4,33	3319	372	100	0,025	2
23 1-3-228	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77	6,6	107		706				
	м								
24 1-3-229	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77	66	121		7986				
	м								

25 1-3-231	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 54 мм ГОСТ 16381-77	22	171		3762				
	м								
26 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	18	21,8	0,05	392	1	95	0,0295	1
	м2		5,81	0,02	105	–	90	0,0001	–
	Итого по разделу 1				**24 281**				

Раздел 2 Отопление Л.К.

2.2 Строительные работы

36 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	70	72,96	16,85	5107	1180	3004	0,211	15
	м трубопровода		38,59	4,33	2701	303	100	0,025	2
37 1-3-224	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77	77	72		5544				
	м								
38 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	7	21,8	0,05	153	–	37	0,0295	–
	м2		5,81	0,02	41	–	90	0,0001	–
39 Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	8,1	39,28	0,04	318	–	46	0,032	–
	м2		6,26	–	51	–	90	–	–
	Итого по разделу 2				**15 062**				

Раздел 3 Отопление

3.1 Сантехнические работы

3.2 Строительные работы

65 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	815	72,96	16,85	59462	13733	34980	0,211	172

	м трубопровода		38,59	4,33	31451	3529	100	0,025	20
66 1-3-201	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77	253	53		13409				
	м								
67 1-3-203	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77	220	70		15400				
	м								
68 1-3-205	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77	346,5	83		28760				
	м								
69 1-3-206	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77	77	92		7084				
	м								
70 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	4,5	21,8	0,05	98	–	23	0,0295	–
	м2		5,81	0,02	26	–	90	0,0001	–
71 Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	133,4	39,28	0,04	5240	5	752	0,032	4
	м2		6,26	–	835	–	90	–	–
72 8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	40	200		8000				
	кг								
	Итого по разделу 3				**183 600**				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				**222 943**				

Раздел 1 Т1, Т2=95-70 -30

9	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	30	200		6000				
		кг								
10	Е16-15-3	Установка кранов шаровых диаметром 65 мм	2	891,93	90,13	1784	180	1234	2,6	5
		шт								
				447,75	33,75	896	68	128	0,16	–
11	9-4-72	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 25, DN 65 ГОСТ 21345-2005	2	7475		14950				
		шт								
12	Е16-15-2	Установка кранов шаровых диаметром до 50 мм	52	473,47	39,24	24620	2040	17971	1,47	76
		шт								
				254,25	15,75	13221	819	128	0,07	4
13	9-4-71	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005	31	4860		150660				
		шт								
14	9-4-70	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 40, DN 40 ГОСТ 21345-2005	9	4437		39933				
		шт								
15	9-4-69	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005	12	3443		41316				
		шт								
16	9-3-29	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	5	799		3995				
		шт								
17	9-3-28	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм	1	692		692				
		шт								
18	9-3-27	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	2	634		1268				
		шт								
19	Е16-15-2									
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	8	473,47	39,24	3788	314	2765	1,47	12
		шт								
				254,25	15,75	2034	126	128	0,07	1
20	9-3-304									
		Клапан балансировочный ручной MSV-F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130 °С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	5	28483		142415				
		шт								

21 9-3-303									
	Клапан балансировочный ручной MSV-F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130 °С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	1	25133		25133				
	шт								
22 9-3-302									
	Клапан балансировочный ручной MSV-F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130 °С, PN 16, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	2	21492		42984				
	шт								
23 Е18-22-5	Установка кранов воздушных	16	28,13	–	450	–	461	0,12	2
	комплект		22,5	–	360	–	128	–	–
24 9-5-2033	Сбросник воздуха автоматический R 1/2", PN 10, Tmax 110 °С, типа Watts	16	615		9840				
	шт								
25 8-10-52	Штуцер для слива	28	125		3500				
	шт								
26 Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	16	858,7	1,57	13739	25	829	0,22	4
	комплект		40,5	–	648	–	128	–	–
27 Е18-22-4									
	Установка термометров в оправе прямых или угловых	16	604	–	9664	–	1106	0,31	5
	комплект		54	–	864	–	128	–	–
28 99-16-1(пл)	Бобышка для термометра	16	224		3584				
	шт								
29 8-1-51	Расширитель для труб, 76х3,5 мм	4,8	662		3178				
	м								
30 8-10-52	Штуцер для манометра	16	125		2000				
	шт								
31 Е18-21-4									
	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	4	6905,1	70,85	27620	283	933	0,91	4
	фильтр		155,25	27	621	108	128	0,13	1
32 Е18-21-3									
	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	2	6095,1	70,85	12190	142	467	0,91	2
	фильтр		155,25	27	311	54	128	0,13	–
33 Е18-21-2									
	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	2	5917,02	50,89	11834	102	380	0,75	2
	фильтр		130,5	18	261	36	128	0,09	–

35	Е18-13-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,2 т	8	4058,56	221,06	32468	1768	29422	16,3	130
		насос		2790	83,25	22320	666	128	0,41	3
36	99-16-2(пл)	Насосы циркуляционные Wilo-TOP-S 30/5	6	19453		116718				
		шт								
37	99-16-3(пл)	Насосы циркуляционные Wilo-STAR RS 25/4	2	6461		12922				
		шт								
		Итого по разделу 1				**863 702**				
	Раздел 2 Строительные работы									
38	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	499	72,96	16,85	36407	8408	21417	0,211	105
		м трубопровода		38,59	4,33	19256	2161	100	0,025	12
39	1-3-240	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 108 мм ГОСТ 16381-77	13,2	434		5729				
		м								
40	1-3-238	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 89 мм ГОСТ 16381-77	121	287		34727				
		м								
41	1-3-236	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77	132	229		30228				
		м								
42	1-3-232	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 57 мм ГОСТ 16381-77	209	180		37620				
		м								

43	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	105	43,59	0,1	4577	11	1102	0,059	6
		м2		11,62	0,04	1220	4	90	0,0002	–
		Итого по разделу 2				**182 115**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ				**1 045 817**				

2-1-7 Вентиляция блоков 1А, 1Б

Раздел 1 Система П1

1.1 Система вентиляции П1

1	Е20-42-1	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч	1	8959,03	1007,53	8959	1008	9124	40,1	40
		камера		6750	378	6750	378	128	1,84	2
2	99-20-1(пл)"АВС	Приточная установка ПКЦКП-3,15-У3 П1 L 4020м3 в комплекте с автоматикой	1	223206		223206				
		шт								
13	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	9	1156,88	13,16	10412	118	2908	1,54	14
		м2 поверхности воздуховодов		247,5	4,93	2228	44	128	0,0241	–
16	Е20-3-11	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	3,59	1108,11	8,4	3978	30	694	0,918	3
		м2 поверхности воздуховодов		147,83	3,15	531	11	128	0,0154	–
17	Е20-3-12	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 3200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	26	1078,15	8,78	28032	228	4079	0,742	19
		м2 поверхности воздуховодов		119,25	3,29	3101	86	128	0,0161	–
18	13-12-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	7	93		651				
		кг								
		Итого по разделу 1				**309 565**				

Раздел 2 Система В1

2.1 Система вентиляции В1

32	E20-3-2								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	8,75	1156,88	13,16	10123	115	2827	1,54	13
	м2 поверхности воздуховодов		247,5	4,93	2166	43	128	0,0241	–
33	E20-3-10								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1,1	1164,43	9,15	1281	10	283	1,22	1
	м2 поверхности воздуховодов		196,88	3,42	217	4	128	0,0167	–
34	E20-3-1								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	3,53	1138,88	13,16	4020	46	1140	1,54	5
	м2 поверхности воздуховодов		247,5	4,93	874	17	128	0,0241	–
35	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	17	93		1581				
	кг								
	2.2 Строительные работы								
36	E26-12-1								
	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
37	1-3-164								
	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
38	E26-12-2								
	Изоляция стеклопластиком	3,7	167,38	50,15	619	186	410	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	341	69	100	0,092	–
39	1-1-940								
	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0037	314500		1164				
	1000м2								
	Итого по разделу 2				**26 797**				

Раздел 3 Система В2

3.1 Система вентиляции В2

49	E20-3-2								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	8,78	1156,88	13,16	10157	116	2837	1,54	14
	м2 поверхности воздуховодов		247,5	4,93	2173	43	128	0,0241	–
50	E20-3-10								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1,1	1164,43	9,15	1281	10	283	1,22	1

	м2 поверхности воздуховодов								
			196,88	3,42	217	4	128	0,0167	–
51 E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	3,53	1138,88	13,16	4020	46	1140	1,54	5
	м2 поверхности воздуховодов								
			247,5	4,93	874	17	128	0,0241	–
52 13-12-78									
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	17	93		1581				
	кг								
3.2 Строительные работы									
53 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции								
			100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
54 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
55 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,7	167,38	50,15	619	186	410	0,534	2
	м2 поверхности изоляции								
			92,03	18,68	341	69	100	0,092	–
56 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0037	314500		1164				
	1000м2								
	Итого по разделу 3				**26 844**				
Раздел 4 Система В3									
4.1 Система вентиляции В3									
65 E20-3-9	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 900 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1,8	1198,62	10,58	2158	19	532	1,41	3
	м2 поверхности воздуховодов								
			227,25	3,96	409	7	128	0,0194	–
66 E20-3-10									
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	8,12	1164,43	9,15	9455	74	2082	1,22	10
	м2 поверхности воздуховодов								
			196,88	3,42	1599	28	128	0,0167	–
67 13-12-78									
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	9	93		837				
	кг								
4.2 Строительные работы									

68 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	12	258,33	92,82	3100	1114	1629	0,59	7
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	1210	419	100	0,17	2
69 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,6	4330		2598				
	м3								
70 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	13	167,38	50,15	2176	652	1439	0,534	7
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	1196	243	100	0,092	1
71 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,013	314500		4089				
	1000м2								
	Итого по разделу 4				**31 901**				

Раздел 5 Система В4

5.1 Система вентиляции В4

80 E20-3-9	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 900 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	2,7	1198,62	10,58	3236	29	800	1,41	4
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	614	11	128	0,0194	–
81 E20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	3,6	1164,43	9,15	4192	33	923	1,22	4
	м2 поверхности воздуховодов		196,88	3,42	709	12	128	0,0167	–
83 13-12-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	5	93		465				
	кг								

5.2 Строительные работы

84 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	14	258,33	92,82	3617	1299	1899	0,59	8
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	1411	488	100	0,17	2
85 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
86 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	15,5	167,38	50,15	2594	777	1716	0,534	8
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	1426	290	100	0,092	1
87 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0155	314500		4875				
	1000м2								

	Итого по разделу 5				**26 465**				

Раздел 6 Система ВЕ1

6.1 Система вентиляции ВЕ1

90	Е20-3-3								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	4,2	1132,62	10,58	4757	44	1243	1,41	6
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	954	17	128	0,0194	–
91	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	3,5	93		325,5				
	кг								

6.2 Строительные работы

92	Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
		м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
93	1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
		м3								
94	Е26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
		м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	322	65	100	0,092	–
95	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
		1000м2								
	Итого по разделу 6					**10 845**				

Раздел 7 Система ВЕ2

7.1 Система вентиляции ВЕ2

98	Е20-3-3								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	2	1132,62	10,58	2265	21	592	1,41	3
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	455	8	128	0,0194	–
99	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	2	93		186				
	кг								

7.2 Строительные работы

100	E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
		м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
101	1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
		м3								
102	E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
		м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	322	65	100	0,092	–
103	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
		1000м2								
		Итого по разделу 7				**7 366**				

Раздел 8 Система ВЕ3

8.1 Система вентиляции ВЕ3

106	E20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,5	1132,62	10,58	1699	16	444	1,41	2
		м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	341	6	128	0,0194	–
107	13-12-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	3	93		279				
		кг								

8.2 Строительные работы

108	E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	2	258,33	92,82	517	186	272	0,59	1
		м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	202	70	100	0,17	–
109	1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,1	4330		433				
		м3								
110	E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	2,3	167,38	50,15	385	115	255	0,534	1
		м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	212	43	100	0,092	–
111	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0023	314500		723				
		1000м2								
		Итого по разделу 8				**5 307**				

Раздел 9 Система ВЕ4

9.2 Строительные работы

116 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	2	258,33	92,82	517	186	272	0,59	1
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	202	70	100	0,17	–
117 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,1	4330		433				
	м3								
118 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	2,3	167,38	50,15	385	115	255	0,534	1
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	212	43	100	0,092	–
119 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0023	314500		723				
	1000м2								
	Итого по разделу 9				**2 740**				

Раздел 10 Система ВЕ5

10.1 Система вентиляции ВЕ5

122 E20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	5,8	1164,43	9,15	6754	53	1487	1,22	7
	м2 поверхности воздуховодов		196,88	3,42	1142	20	128	0,0167	–
123 13-12-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	3	93		279				
	кг								

10.2 Строительные работы

124 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	4	258,33	92,82	1033	371	543	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	403	140	100	0,17	1
125 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,2	4330		866				
	м3								
126 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,7	167,38	50,15	619	186	410	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	341	69	100	0,092	–
127 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0037	314500		1164				
	1000м2								
	Итого по разделу 10				**13 944**				

Раздел 11 Система ВЕ6

11.1 Система вентиляции ВЕ6

130	Е20-3-10								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	3	1164,43	9,15	3493	27	769	1,22	4
	м2 поверхности воздуховодов		196,88	3,42	591	10	128	0,0167	–
131	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	2	93		186				
	кг								

11.2 Строительные работы

132	Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	4	258,33	92,82	1033	371	543	0,59	2
		м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	403	140	100	0,17	1
133	1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,2	4330		866				
		м3								
134	Е26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,7	167,38	50,15	619	186	410	0,534	2
		м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	341	69	100	0,092	–
135	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0037	314500		1164				
		1000м2								
		Итого по разделу 11				**9 628**				

Раздел 12 Система ВЕ7

12.1 Система вентиляции ВЕ7

138	Е20-3-3								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	4	1132,62	10,58	4530	42	1184	1,41	13
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	909	16	128	0,0194	–
139	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	3	93		279				
	кг								

12.2 Строительные работы

140 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
141 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
142 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	322	65	100	0,092	–
143 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
	1000м2								
	Итого по разделу 12				**10 493**				

Раздел 13 Система ВЕ8

13.1 Система вентиляции ВЕ8

146 E20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	2	1132,62	10,58	2265	21	592	1,41	7
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	455	8	128	0,0194	–
147 13-12-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	1	93		93				
	кг								

13.2 Строительные работы

148 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
149 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
150 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	322	65	100	0,092	–
151 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
	1000м2								
	Итого по разделу 13				**7 268**				

Раздел 14 Система ВЕ9

14.1 Система вентиляции ВЕ9

154	Е20-3-3								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,3	1132,62	10,58	1472	14	1865	1,41	9
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	295	5	128	0,0194	–
155	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	1	93		93				
	кг								

14.2 Строительные работы

156	Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	2	258,33	92,82	517	186	272	0,59	1
		м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	202	70	100	0,17	–
157	1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,1	4330		433				
		м3								
158	Е26-12-2	Изоляция стеклопластиком	2,3	167,38	50,15	385	115	255	0,534	1
		м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	212	43	100	0,092	–
159	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0023	314500		723				
		1000м2								
		Итого по разделу 14				**6 376**				

Раздел 15 Система ВЕ10

15.1 Система вентиляции ВЕ10

162	Е20-3-3								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1	1132,62	10,58	1133	11	1184	1,41	6
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	227	4	128	0,0194	–
163	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	2	93		186				
	кг								

15.2 Строительные работы

164	Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
		м2 поверхности изоляции								

				100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
165	1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
		м3								
166	E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3	167,38	50,15	502	150	332	0,534	2
		м2 поверхности изоляции								
				92,03	18,68	276	56	100	0,092	–
167	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,003	314500		944				
		1000м2								
		Итого по разделу 15				**6 479**				

Раздел 16 Система ВЕ11

16.1 Система вентиляции ВЕ11

170	E20-3-3									
		Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	4	1132,62	10,58	4530	42	2664	1,41	13
		м2 поверхности воздуховодов								
				227,25	3,96	909	16	128	0,0194	–
171	13-12-78									
		Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	3	93		279				
		кг								

16.2 Строительные работы

172	E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
		м2 поверхности изоляции								
				100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
173	1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
		м3								
174	E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
		м2 поверхности изоляции								
				92,03	18,68	322	65	100	0,092	–
175	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
		1000м2								
		Итого по разделу 16				**12 062**				

Раздел 17 Система ВЕ12

17.1 Система вентиляции ВЕ12

178	E20-3-3								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	6	1132,62	10,58	6796	63	2664	1,41	13
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	1364	24	128	0,0194	–
179	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	5	93		465				
	кг								
	17.2 Строительные работы								
180	E26-12-1								
	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
181	1-3-164								
	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
182	E26-12-2								
	Изоляция стеклопластиком	3	167,38	50,15	502	150	332	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	276	56	100	0,092	–
183	1-1-940								
	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,003	314500		944				
	1000м2								
	Итого по разделу 17				**14 347**				

Раздел 18 Система ВЕ13

18.1 Система вентиляции ВЕ13

186	E20-3-3								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,3	1132,62	10,58	1472	14	1865	1,41	9
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	295	5	128	0,0194	–
187	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	2	93		186				
	кг								
	18.2 Строительные работы								
188	E26-12-1								
	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	2	258,33	92,82	517	186	272	0,59	1
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	202	70	100	0,17	–
189	1-3-164								
	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,1	4330		433				

		м3								
190	Е26-12-2	Изоляция стеклопластиком	2,3	167,38	50,15	385	115	255	0,534	1
		м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	212	43	100	0,092	–
191	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0023	314500		723				
		1000м2								
		Итого по разделу 18				**6 475**				

Раздел 19 Система ВЕ14

19.1 Система вентиляции ВЕ14

194	Е20-3-3									
		Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1	1132,62	10,58	1133	11	1184	1,41	6
		м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	227	4	128	0,0194	–
195	13-12-78									
		Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	2	93		186				
		кв								

19.2 Строительные работы

196	Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
		м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
197	1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
		м3								
198	Е26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3	167,38	50,15	502	150	332	0,534	2
		м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	276	56	100	0,092	–
199	1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,003	314500		944				
		1000м2								
		Итого по разделу 19				**6 479**				

Раздел 20 Система ВЕ15

20.1 Система вентиляции ВЕ15

202	Е20-3-3									
		Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	4	1132,62	10,58	4530	42	2664	1,41	13
		м2 поверхности воздуховодов								

			227,25	3,96	909	16	128	0,0194	–
203 13-12-78									
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	3	93		279				
	кг								
20.2 Строительные работы									
204 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
205 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
206 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	322	65	100	0,092	–
207 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
	1000м2								
	Итого по разделу 20				**12 062**				

Раздел 21 Система ВЕ16

21.1 Система вентиляции ВЕ16

210 E20-3-3									
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	2	1132,62	10,58	2265	21	1480	1,41	7
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	455	8	128	0,0194	–
211 13-12-78									
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	2	93		186				
	кг								
21.2 Строительные работы									
212 E26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
213 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
214 E26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	322	65	100	0,092	–

215 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
	1000м2								
	Итого по разделу 21				**8 307**				

Раздел 22 Система ВЕ17

22.1 Система вентиляции ВЕ17

218 Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	4	1132,62	10,58	4530	42	2664	1,41	13
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	909	16	128	0,0194	–
219 13-12-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	2	93		186				
	кг								

22.2 Строительные работы

220 Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
221 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
222 Е26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	322	65	100	0,092	–
223 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
	1000м2								
	Итого по разделу 22				**11 964**				

Раздел 23 Система ВЕ18

23.1 Система вентиляции ВЕ18

226 Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	5	1132,62	10,58	5663	53	1480	1,41	7
	м2 поверхности воздуховодов		227,25	3,96	1136	20	128	0,0194	–
227 13-12-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	4	93		372				
	кг								

23.2 Строительные работы

228 Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	3	258,33	92,82	775	278	407	0,59	2
	м2 поверхности изоляции		100,8	34,88	302	105	100	0,17	1
229 1-3-164	Маты теплоизоляционные URS, марка М 25-50	0,15	4330		650				
	м3								
230 Е26-12-2	Изоляция стеклопластиком	3,5	167,38	50,15	586	176	387	0,534	2
	м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	322	65	100	0,092	–
231 1-1-940	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Т-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0035	314500		1101				
	1000м2								
	Итого по разделу 23				**12 106**				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				**585 823**				

2-1-8 Электрооборудование и электроосвещение блок 1А, 1Б

Раздел 1 Электрооборудование и электроосвещение

1.11 Аппараты напряжением до 1000 В

83 Ц8-524-4									
	Ящик с одним двухполюсным рубильником или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "Предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	2	888,3	23,3	1777	47	685	2	4
	шт		356	4,5	712	9	95	0,026	–
84 75-6-21									
	Ящики управления Я 5115-1874УХЛ2-18 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров -2 номинальный ток 0,6А предел регулирования тока теплового реле 0,38-0,65 А номинальный ток расцепления авт. выкл. 1,6 А	1	48100		48100				
	шт								
85 75-6-21									
	Ящики управления Я 5115-2274УХЛ2-28 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров -2 номинальный ток 1,6А предел регулирования тока теплового реле 0,95-1,6 А номинальный ток расцепления авт. выкл. 2 А	1	48100		48100				
	шт								

1.12 Контактор модульный КМ-3в

86	Ц8-573-4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	1	514	105	514	105	260	2	2
		шт		254	20,3	254	20	95	0,118	–
87	99-2-54(пл)	Бокс КМПн2/2 с прозрачной крышкой для 2-х автоматов наружной установки	1	109		109				
		шт								
88	Ц8-80-4	Прибор измерения и защиты, блок-контакты	1	191,4	7	191	7	156	1	1
		шт		162	2,3	162	2	95	0,013	–
89	99-2-55(пл)	Контактор модульный КМ-20-20 (IEK)	1	470		470				
		шт								

1.13 Кнопка управления КП-3в

90	Ц8-532-4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1	467,4	9,4	467	9	250	2	2
		шт		263	–	263	–	95	–	–
91	99-2-55(пл)	Корпус поста КП101 для кнопок на 1 место (ИЭК)	1	49		49				
		шт								
92	Ц8-81-1	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2	1	97,7	1,6	98	2	82	1	1
		шт		85,5	–	86	–	95	–	–
93	99-2-56(пл)	Кнопка управления LAY5-BL21 без подсветки,черная	1	130		130				
		шт								
94	Ц8-603-1	Ящик с понижающим трансформатором	1	228,8	13,2	229	13	197	1	1
		шт		205	2,3	205	2	95	0,013	–
95	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	1	4720		4720				
		шт								

1.18 Уравнивание потенциалов

179	Ц8-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	160	78,3	2,1	12528	336	9865	0,39	62
		м		64,6	0,3	10336	48	95	0,002	–

180 16-7-126	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 16 мм2 ГОСТ 6323-79	0,1632	103179		16839				
	км								
181 Ц8-472-6									
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2	70	88,9	3,1	6223	217	1875	0,16	11
	м								
			27,9	0,3	1953	21	95	0,002	–
182 Ц8-472-11									
	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10	66,7	4,1	667	41	462	0,3	3
	шт								
			48,4	0,2	484	2	95	0,001	–
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				**158 574**				
	в том числе стоимость оборудования				96 200				

2-1-9 Пожарная сигнализация, громкоговорящая связь и охранная сигнализация

Раздел 1 Пожарная сигнализация

32 Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	2890	27,7	2,1	80053	6069	55459	0,1	289
	м кабеля								
			19,7	0,5	56933	1445	95	0,003	9
33 Ц10-55-3	Прокладка кабеля по стене кирпичной, масса 1 м до 1 кг	309	72,9	–	22526	–	14823	0,33	102
	м кабеля								
			53,3	–	16470	–	90	–	–
34 99-10-3(пл)									
	Кабель пожарной сигнализации J-Y(ST) Y 2x2x0,8 BD	325	31		10075				
	м								
35 99-10-4(пл)									
	Кабель пожарной сигнализации J-Y(ST) Y 1x2x0,8 BD	2504	19		47576				
	м								
36 99-10-5(пл)									
	Шнур с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой со скрученными жилами марки ШВВП, напряжение 220В, число жил и сечение 2x0,75 мм2	50	20		1000				
	м								
37 16-3-21	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4x1,5 мм2	0,32	52860		16915				
	1000м								
41 Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	350	27,7	2,1	9695	735	6717	0,1	35
	м кабеля								
			19,7	0,5	6895	175	95	0,003	1

42	99-10-3(пл)	Кабель пожарной сигнализации J-Y(ST) Y 2x2x0,8 BD	350	31		10850				
		м								
43	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр 20 мм	340	108,6	48,9	36924	16626	16731	0,22	75
		м		39,6	12,2	13464	4148	95	0,071	24
44	99-10-6(пл)	Трубы ПХВ жесткие диаметром 20 мм	340	20		6800				
		м								
49	Ц8-409-2	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр 40 мм	80	147,3	73	11784	5840	5153	0,29	23
		м		49,5	18,3	3960	1464	95	0,107	9
50	99-10-5(пл)	Трубы ПХВ жесткие диаметром 40 мм	81,6	52		4243				
		м								
51	Ц8-409-1	Кабельные каналы	2670	108,6	48,9	289962	130563	131391	0,22	587
		м		39,6	12,2	105732	32574	95	0,071	190
52	99-10-4(пл)	Кабельный мини канал 16x10 мм (16x16 мм)	2670	12		32040				
		м								
53	Ц8-409-2	Кабельные каналы	140	147,3	73	20622	10220	9017	0,29	41
		м		49,5	18,3	6930	2562	95	0,107	15
54	99-10-11(пл)	Кабельный мини канал 40x20 мм (40x25 мм)	140	59		8260				
		м								
		Итого по разделу 1				**899 533**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ				**899 533**				

2-1-11 Технологическое оборудование блок 1А, 1Б

Раздел 1 Мебель

1	73-1-33(об)	Стол для учителя 1400x700x750 мм	14	10320		144480				
		шт								
3	73-2-228(об)	Шкаф для учебно-наглядных пособий, с выдвижными ящиками 800x380x1970 мм	27	22360		603720				
		шт								
6	73-1-113(об)	Шкаф для одежды 2-х секционный, замок ключевой 400x520x1800 мм	7	20855		145985				
		шт								
7	73-1-59(об)	Стол журнальный 1000x500x550 мм	2	4730		9460				
		шт								
10	73-1-44(об)	Стол рабочий, 1200x600x720	5	10105		50525				
		шт								
12	73-1-41(об)	Стол письменный однотумбовый, 1200x750x720	4	10105		40420				
		шт								

13	73-1-104(об)	Шкаф каталожный 600x500x1400 мм	3	6450		19350				
		шт								
		Итого по разделу 1 (оборудование)				**1 013 940**				
	Раздел 2 Мультимедийный кабинет (на 2 класса)									
20	99-2-1(пл)	UPS бесперебойное устройство	2	2733		5466				
		шт								
21	99-2-2(пл)	Звуковые колонки (2:1) 60 В	2	1547		3094				
		шт								
22	99-2-3(пл)	Сетевой фильтр на 6 розеток	2	329		658				
		шт								
23	99-2-4(пл)	Веб-камера	27	494		13338				
		шт								
24	99-2-6(пл)	Наушники с микрофоном	27	1317		35559				
		шт								
25	73-1-37(об)	Рабочее место преподователя 2340x1500x750 мм	2	23328		46656				
		шт								
		комплект								
29	99-2-8(пл)	Интерактивная доска ProMETHEAn в комплекте ПО ACTivBOArd 78 ACTivSTudio размеры 1085x1035 мм	2	51359		102718				
		шт								
32	73-1-82(об)	Шкаф для учебно-наглядных пособий 900x400x1800 мм	2	13761		27522				
		шт								
35	99-2-23(пл)	USB бесперебойное устройство	4	2733		10932				
		шт								
36	73-1-187(об)	Зеркало встраиваемое в плитку, 1800x1000 мм	4	2901		11604				
		шт								
37	74-2-141(об)	Зеркало навесное, 600x800 мм	2	1832		3664				
		шт								
		Итого по разделу 2				**271 517**				
		в том числе стоимость оборудования				89 446				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ				**1 285 457**				
		в том числе стоимость оборудования				1 103 386				
2-2-1	**Общестроительные работы блок 2 (ЮЖ)**									
	Раздел 2 Б. Надземная часть									
	2.7 Выход на кровлю									
141	Е6-17-2	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной до 150 мм	0,3	15512,75	402,61	4654	121	991	18,1	5
		м3								

			2992,5	152,1	898	46	105	0,7428	–
2.8 Стакан									
145 Е6-17-2	Устройство железобетонного стакана	4	15512,75	402,61	62051	1610	13207	18,1	72
	м3								
			2992,5	152,1	11970	608	105	0,7428	3
	Итого по разделу 2				**85 756**				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				**85 756**				
2-2-2 Общестроительные работы блок 2 (АР)									
Раздел 1 А. Подземная часть									
1.2 Тип16									
1 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	6,4	194,65	9,95	1246	64	440	0,356	2
	м2 стяжки								
			52,2	3,74	334	24	123	0,0182	–
2 Е11-11-2	Добавлять (до 30 мм) на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	6,4	59,31	1,34	380	9	14	0,0088	–
	м2 стяжки								
			1,26	0,5	8	3	123	0,0024	–
1.3 Отделочные работы									
3 Е15-151-1	Простая клеевая окраска	15,5	14,45	0,18	224	3	151	0,057	1
	м2 окрашиваемой поверхности								
			9,23	0,07	143	1	105	0,0003	–
4 Е15-152-2	Известковая окраска по кирпичу и бетону	544,4	9,9	0,12	5390	65	3887	0,044	24
	м2 окрашиваемой поверхности								
			6,75	0,05	3675	27	105	0,0002	–
1.6 Сейсмошвы-узлы 8, 9									
19 Е26-30-1	Теплоизоляция прямоугольных стен и колонн изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	0,04	4173,97	378,22	167	15	149	20,04	1
	м3 изоляции								
			3566,25	141,75	143	6	100	0,69	–
20 1-3-180	Плиты теплоизоляционные ISOVER, марка KL-E	0,0388	4518		175				
	м3								
21 Е15-88-1	Герметизация вертикальных швов герметиком при устройстве наружной теплоизоляции зданий с декоративно-защитным слоем с лесов	16	16,67	–	267	–	237	0,0898	1
	м шва								
			14,13	–	226	–	105	–	–

22	E12-10-1	Устройство компенсаторов из листовой оцинкованной стали	9,6	575,05	1,24	5520	12	1756	0,972	9
		м2 покрытия								
				153,23	0,47	1471	5	119	0,0023	–
23	E6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,0024	172357,31	536,06	414	1	120	289	1
		т								
				47475	202,5	114	–	105	0,99	–
24	E8-4-5	Устройство гидроизоляционной ленты	1,44	107,08	8,23	154	12	144	0,468	1
		м2 поверхности								
				81,68	3,08	118	4	118	0,0151	–
25	1-3-567	Гидроизоляционная лента для деформационных швов Masterflex 3000	1,656	5500		9108				
		м2								
		Итого по разделу 1				**31 740**				

Раздел 2 Б. Надземная часть

2.1 Кровля

36	E12-16-1	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер	431,2	7,42	0,22	3200	95	3741	0,0446	19
		м2 кровли								
				7,2	0,09	3105	39	119	0,0004	–
37	99-12-1(пл)	Грунтовка "Праймер"	150,92	58		8753				
		кг								
38	E12-1-5	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов	529,3	42,86	18,33	22686	9702	19772	0,138	73
		м2 кровли								
				24,53	6,86	12984	3631	119	0,0335	18

2.4 Проемы . Двери

50	E10-23-3	Установка дверных блоков в проемы перегородок и деревянных нерубленых стен площадью до 3 м2	20,16	636,69	31,85	12836	642	4908	1,15	23
		м2 проемов								
				190,8	12,04	3847	243	120	0,0587	1
51	6-2-5	Блоки дверные двупольные с глухими полотнами ДГ 21-13П внутренние	5,46	3540		19328				
		м2								
52	6-2-3	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-9П; ДГ 21-10П внутренние	14,7	4010		58947				
		м2								
53	1-1-789	Скобяные изделия для двухпольных входных дверей в помещение	2	1500		3000				
		комплект								

54	1-1-791	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в помещение *комплект*	7	1380		9660				
55	1-1-815	Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом из латуни *шт*	9	844		7596				
	2.5 Окна									
60	E10-91-8	Установка оконных блоков из ПХВ профилей, поворотных (откидных, поворотно-откидных), трехстворчатых (в т. ч. при наличии створок глухого остекления), площадь проема более 2 м2 *м2 проемов*	117,844	348,94	18,88	41120	2225	25112	1,0234	121
				171,01	6,57	20153	774	120	0,0321	4
61	6-1-188	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с двумя поворотными створками ГОСТ 30674-99 *м2*	117,844	5369		632704				
62	1-1-936	Исключить: Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 ммК=-1,000; *м2*	-117,844	2800		-329963				
63	1-1-1382	Стеклопакет с наружным ламинированным стеклом и внутренним энергосберегающим СПО 4.4.1-16-6И (ГОСТ 24866-99, ГОСТ 30826-2001) *м2*	117,844	4963		584860				
64	E10-22-2	Установка деревянных подоконных досок в проемы каменных стен высотой до 2 м *м2 проемов*	117,844	233,67	5,58	27537	658	13600	0,586	69
				94,05	2,12	11083	250	120	0,0103	1
65	6-1-194	Доски подоконные из ПХВ профилей, ширина 250 мм *м*	66,1	2030		134183				
	2.6 Фрамуги Ф-1									
66	E10-91-1	Установка фрамуг из ПХВ профилей, глухих, площадь проема до 2 м2 *м2 проемов*	2,16	498,08	19,17	1076	41	614	1,3822	3
				230,97	6,18	499	13	120	0,0302	--
67	6-1-181	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, не открывающиеся: глухие ГОСТ 30674-99	2,16	4472		9660				

		м2							
2.9 Полы. Тип1									
77 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	17,4	194,65	9,95	3387	173	1197	0,356	6
	м2 стяжки		52,2	3,74	908	65	123	0,0182	–
78 Е11-27-6	Устройство покрытий из керамогранита на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	17,4	1612,01	15,2	28049	264	3866	1,07	19
	м2 покрытия		173,3	7,37	3015	128	123	0,037	1
79 Е15-17-5	Устройство подступенка из керамических плиток	6	1028,3	4,62	6170	28	1626	1,52	9
	м2 облицовки		254,97	3,14	1530	19	105	0,0162	–
2.10 Тип4									
82 Е11-27-6	Устройство покрытий из керамогранита на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	179,5	1612,01	15,2	289356	2728	39889	1,07	192
	м2 покрытия		173,3	7,37	31107	1323	123	0,037	7
83 Е11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамических	80,7	137,96	0,32	11133	26	4144	0,236	19
	м плинтусов		41,63	0,11	3360	9	123	0,0006	–
2.11 Тип2									
91 Е11-27-6	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	269,6	1734,41	15,2	467597	4098	59912	1,07	288
	м2 покрытия		173,3	7,37	46722	1987	123	0,037	10
92 Е11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамических	93,4	137,96	0,32	12885	30	4795	0,236	22
	м плинтусов		41,63	0,11	3888	10	123	0,0006	–
2.12 Тип5									
96 Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	161,3	925,06	4,9	149212	790	11973	0,382	62
	м2 покрытия		58,5	1,85	9436	298	123	0,009	1
97 Е11-39-1	Установка деревянных плинтусов	141,9	109,84	0,46	15586	65	2133	0,0765	11
	м плинтусов		12,04	0,18	1708	26	123	0,0008	–

98	Е15-165-3	Улучшенная окраска деревянных плинтусов колером масляным разбеленным	16,13	167,96	1,88	2709	30	1339	0,467	8
		м2 окрашиваемой поверхности		78,3	0,72	1263	12	105	0,0035	–
	2.14 Отделочные работы									
109	Е15-64-4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм	722,3	199,2	3,94	143882	2846	78572	0,5535	400
		м2 оштукатуриваемой поверхности		102,11	1,49	73754	1076	105	0,00729	5
110	Е15-180-4	Улучшенная окраска оштукатуренных потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами	722,3	291,31	2,33	210413	1683	62273	0,49	354
		м2 окрашиваемой поверхности		81,23	0,88	58672	636	105	0,0043	3
112	Е15-61-3	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором	2	275,67	4,07	551	8	287	0,74	1
		м2 оштукатуриваемой поверхности		135,68	0,97	271	2	105	0,0517	0
114	Е15-64-3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм	1424	167,49	3,43	238506	4884	112200	0,4552	648
		м2 оштукатуриваемой поверхности		73,73	1,31	104992	1865	105	0,0063	9
115	Е15-64-5	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей оконных и дверных откосов плоских (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм	30	240,72	6,12	7222	184	4528	0,8056	24
		м2 оштукатуриваемой поверхности		141,39	2,32	4242	70	105	0,01132	–
116	Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен и откосов поливинилацетатными водоэмульсионными составами	749	274,88	2,1	205885	1573	51764	0,39	292
		м2 окрашиваемой поверхности		65,03	0,79	48707	592	105	0,0039	3
117	Е15-152-2	Известковая окраска по кирпичу и бетону	671,3	9,9	0,12	6646	81	4793	0,044	30
		м2 окрашиваемой поверхности		6,75	0,05	4531	34	105	0,0002	–
118	Е15-152-1	Известковая окраска по штукатурке	136	17,43	0,12	2370	16	1968	0,092	13
		м2 окрашиваемой поверхности		13,73	0,05	1867	7	105	0,0002	–
119	Е15-165-8	Улучшенная окраска стен по штукатурке акриловой краской	705	173,11	1,88	122043	1325	58496	0,468	330

	м2 окрашиваемой поверхности		78,3	0,72	55202	508	105	0,0035	2
	2.15 Утепление стен и потолка тамбура (узлы 7, 11)								
121 E26-30-1	Теплоизоляция прямоугольных стен и колонн изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	0,25	17444,07	378,22	4361	95	927	20,04	5
	м3 изоляции		3566,25	141,75	892	35	100	0,69	–
122 E26-30-3	Теплоизоляция покрытий и перекрытий снизу изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	0,63	20040,82	401,31	12626	253	2926	25,84	16
	м3 изоляции		4493,25	150,75	2831	95	100	0,74	–
123 1-1-2057	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 10х200 мм	88	11,2		986				
	шт								
	2.18 Разные работы. Вход В-2								
138 E12-14-2	Утепление покрытий керамзитом	13,0275	3440,12	245,72	44816	3201	7360	2,71	35
	м3 утеплителя		382,5	92,25	4983	1202	119	0,45	6
139 E12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм	96,5	145,23	15,94	14015	1538	4664	0,243	23
	м2 стяжки		34,65	5,96	3344	575	119	0,0291	3
140 E12-17-2	Добавлять (до 50 мм) на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек ктрр1=35; ктрм1=35; кзпр1=35; кзкс1=35; кзпм1=35; кмат1=35;	96,5	180,47	4,9	17415	473	644	0,0315	3
	м2 стяжки		3,85	1,75	372	169	119	0,0105	1
141 E6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	0,38118	5239,08	327,33	1997	125	805	11,6	4
	т		1890	123,75	720	47	105	0,6	–
142 4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,38118	62000		23633				
	т								
154 E11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	95,3	194,65	9,95	18550	948	6557	0,356	34
	м2 стяжки		52,2	3,74	4975	356	123	0,0182	2
155 E11-11-2	Добавлять (до 30 мм) на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	95,3	59,31	1,34	5652	128	207	0,0088	1
	м2 стяжки								

			1,26	0,5	120	48	123	0,0024	–
156	Е11-31-8	Укладка гранитных плит на послойке клея	106,1	655,96	16,52	69597	1753	60709	2,91	309
		м2 покрытия								
				459	6,19	48700	657	123	0,0302	3
157	30-11-87	Плиты из гранита накрывочные пиленые, длина 500-1500 мм, высота 200-500 мм, толщина 30 мм	75,5	7520		567760				
		м2								
158	30-11-40	Плиты из гранита облицовочные пиленые термообработанные, толщина 30 мм (проступи)	19,8	8400		166320				
		м2								
159	30-11-85	Плиты из гранита накрывочные пиленые, длина 500-1500 мм, высота 200-500 мм, толщина 20 мм	10,8	6410		69228				
		м2								
160	Е15-17-5	Гладкая облицовка подступенка и торца на клее	29	443,3	4,62	12856	134	7859	1,52	44
		м2 облицовки								
				254,97	3,14	7394	91	105	0,0162	–
161	30-11-18	Плиты из гранита облицовочные пиленые полированные, толщина 20 мм	29	10100		292900				
		м2								
162	Е11-39-4	Устройство плинтусов	10	50,09	0,32	501	3	513	0,236	2
		м плинтусов								
				41,63	0,11	416	1	123	0,0006	–
163	30-11-18	Плинтусы из гранита полированные, толщина 20 мм	1	10100		10100				
		м2								
164	Е8-4-5	Устройство мембраны	17	107,08	8,23	1820	140	1700	0,468	8
		м2 поверхности								
				81,68	3,08	1389	52	118	0,0151	–
165	1-1-1393	Геомембрана (СТО ТОО 50404263-03-2008), ГМ KGS 1,5	19,55	363		7097				
		м2								

2.22 Зашивка воздуховодов

195	Е15-37-9	Облицовка воздуховодов гипсокартонными листами на металлическом каркасе	100	933,37	2,86	93337	286	29713	1,63	163
		м2								
				282,04	0,94	28204	94	105	0,0046	–
196	99-15-6(пл)	Люк дверца ЭРА ревизионная накладная с ручкой-задвижкой, тип ЛТ 2025П	4	396		1584				
		шт								

2.23 Деформационные швы в стенах (узлы 6, 7)

197	E26-30-1	Теплоизоляция ригелей и колонн прямоугольных изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	0,85	7792,57	378,22	6624	321	3151	20,04	17
		м3 изоляции		3566,25	141,75	3031	120	100	0,69	1
198	1-3-180	Плиты теплоизоляционные ISOVER, марка KL-E	0,8245	4518		3725				
		м3								
199	E12-10-1	Устройство компенсаторов из листовой оцинкованной стали	15	575,05	1,24	8626	19	2743	0,972	15
		м2 покрытия		153,23	0,47	2298	7	119	0,0023	–
200	E6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,01248	172357,31	536,06	2151	7	625	289	4
		т		47475	202,5	592	3	106	0,99	–
201	E8-4-5	Устройство гидроизоляционной ленты	10,8	107,08	8,23	1156	89	1080	0,468	5
		м2 поверхности		81,68	3,08	882	33	118	0,0151	–
202	1-3-567	Гидроизоляционная лента для деформационных швов Masterflex 3000	10,8	5500		59400				
		м2								
203	E15-88-1	Герметизация вертикальных швов герметиком при устройстве наружной теплоизоляции зданий с декоративно-защитным слоем с лесов	25	16,67	–	417	–	371	0,0898	2
		м шва		14,13	–	353	–	105	–	–

2.24 Деформационные швы в перекрытии (узел 8)

204	E26-31-1	Теплоизоляция покрытий и перекрытий насухо изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	1,2	2139,46	330,46	2567	397	2320	10,58	13
		м3 изоляции		1809	123,75	2171	149	100	0,6	1
205	1-3-180	Плиты теплоизоляционные ISOVER, марка KL-E	1,224	4518		5530				
		м3								
206	E12-10-1	Устройство компенсаторов из листовой оцинкованной стали	26,136	575,05	1,24	15030	32	4780	0,972	25
		м2 покрытия		153,23	0,47	4005	12	119	0,0023	–
207	E8-4-5	Устройство гидроизоляционной ленты	7,128	107,08	8,23	763	59	713	0,468	3
		м2 поверхности		81,68	3,08	582	22	118	0,0151	–
208	1-3-567	Гидроизоляционная лента для деформационных швов Masterflex 3000	7,128	5500		39204				
		м2								

209 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,0128	172357,31	536,06	2206	7	642	289	4
	т		47475	202,5	608	3	105	0,99	–
	Итого по разделу 2				**5 798 037**				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				**5 829 777**				

2-2-3 Водопровод и канализация блока 2

Раздел 1 Водопровод

1.1 Водопровод В1

7 Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	10	439,78	12,19	4398	122	3803	1,64	16
	м трубопровода		292,5	4,57	2925	46	128	0,0223	–
8 8-4-68	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	8,99	32		288				
	м								
10 9-4-1166	Краны шаровые с резьбой 1 1/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 32, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	4	1292		5168				
	шт								
11 9-4-1168	Краны шаровые с резьбой 2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 50, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	1	3062		3062				
	шт								
12 9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	2	547		1094				
	шт								
13 9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	8	362		2896				
	шт								
14 8-10-2842	Муфта сантехническая с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 25, типа Bugatti	6	205		1230				
	шт								
15 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	102	72,96	16,85	7442	1719	4378	0,211	22
	м трубопровода		38,59	4,33	3936	442	100	0,025	3

16	1-3-206	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77 *м*	55	92		5060				
17	1-3-201	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77 *м*	55	53		2915				
18	1-3-203	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77 *м*	2,2	70		154				
1.4 Водопровод В1п										
32	9-4-1168	Краны шаровые с резьбой 2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 50, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005 *шт*	1	3062		3062				
33	9-4-1165	Краны шаровые с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 25, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005 *шт*	2	814		1628				
36	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая *м трубопровода*	40	72,96	16,85	2918	674	1717	0,211	8
				38,59	4,33	1544	173	100	0,025	1
37	1-3-210	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 60 мм ГОСТ 16381-77 *м*	44	141		6204				
1.5 Горячий водопровод Т3, Т4										
42	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	10	439,78	12,19	4398	122	3803	1,64	16

	м трубопровода								
			292,5	4,57	2925	46	128	0,0223	–
43 8-4-68	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	8,99	32		288				
	м								
45 9-4-1166	Краны шаровые с резьбой 1 1/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 32, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	1	1292		1292				
	шт								
46 9-4-1168	Краны шаровые с резьбой 2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 50, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	1	3062		3062				
	шт								
47 9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	1	547		547				
	шт								
48 9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	9	362		3258				
	шт								
49 8-10-2842	Муфта сантехническая с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 20, DN 25, типа Bugatti	6	205		1230				
	шт								
50 E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	135	72,96	16,85	9850	2275	5795	0,211	28
	м трубопровода								
			38,59	4,33	5210	585	100	0,025	3
51 1-3-233	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 60 мм ГОСТ 16381-77	49,5	184		9108				
	м								
52 1-3-228	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77	49,5	107		5297				
	м								
53 1-3-224	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77	49,5	72		3564				

		м							
	Итого по разделу 1				**115 444**				

Раздел 2 Канализация

2.1 Канализация К2

54	Е16-10-4								
	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	22	935,75	20,8	20587	458	3894	0,725	16
	м трубопровода		130,5	7,79	2871	171	128	0,038	1
55	Е16-6-4								
	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	3	422,48	3,96	1267	12	206	0,297	1
	м трубопровода		52,2	1,49	157	4	128	0,0073	–
58	8-10-45								
	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	6,6	200		1320				
	кг								
59	9-4-1166								
	Краны шаровые с резьбой 1 1/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 32, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	1	1292		1292				
	шт								
63	Е15-172-4								
	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера	6	148,39	0,07	890	–	680	0,646	4
	м2 окрашиваемой поверхности		108	0,02	648	–	105	0,0001	–
64	Е26-35-1								
	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	14	72,96	16,85	1021	236	601	0,211	3
	м трубопровода		38,59	4,33	540	61	100	0,025	–
65	1-3-323								
	Рулонная изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной 50 мм ГОСТ 16381-77	3,91244	3407		13330				
	м2								
	Итого по разделу 2				**47 793**				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				**163 237**				

2-2-4 Отопление блока 2

Раздел 1 -30 градусов

10	Е16-14-1								
	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	228	439,78	12,19	100270	2779	86697	1,64	374
	м трубопровода		292,5	4,57	66690	1042	128	0,0223	5
11	8-4-68								
	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	204,972	32		6559				
	м								
12	Е16-14-2								
	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	50	336,95	7,9	16848	395	15022	1,29	65
	м трубопровода		231,75	2,95	11588	148	128	0,0144	1
13	8-4-69								
	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	46,45	53		2462				
	м								
14	8-10-45								
	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	15	200		3000				
	кг								
16	9-4-80								
	Кран шаровый JiP-WW под приварку, стандартный проход, из углеродистой стали, пропускной способностью 14 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	6	3716		22296				
	шт								
17	9-4-80								
	Кран шаровый JiP-WW под приварку, стандартный проход, из углеродистой стали, пропускной способностью 14 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	10	3716		37160				
	шт								
18	9-4-81								
	Кран шаровый JiP-WW под приварку, стандартный проход, из углеродистой стали, пропускной способностью 26 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	16	4051		64816				
	шт								
19	9-4-82								
	Кран шаровый JiP-WW под приварку, стандартный проход, из углеродистой стали, пропускной способностью 41 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	8	4386		35088				
	шт								

20	9-4-83	Кран шаровый JiP-WW под приварку, стандартный проход, из углеродистой стали, пропускной способностью 68 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	2	5974		11948				
		шт								
21	E16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	8	473,47	39,24	3788	314	2765	1,47	12
		шт		254,25	15,75	2034	126	128	0,07	1
22	9-3-337	Клапан запорно-измерительный ручной ASV-M с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	4	4368		17472				
		шт								
23	9-3-338	Клапан запорно-измерительный ручной ASV-M с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	4	4809		19236				
		шт								
24	Ц11-30-2	Монтаж регулятора давления	8	311,79	–	2494	–	2219	2	16
		шт		308,25	–	2466	–	90	–	–
25	9-3-222	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	7	15185		106295				
		шт								
26	9-3-223	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	1	16351		16351				
		шт								
27	E16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	72	473,47	39,24	34090	2825	24883	1,47	106
		шт		254,25	15,75	18306	1134	128	0,07	5
28	9-3-194	Клапан термостатический RA-N для двухтрубных систем отопления, прямой, никелированный, с внутренней резьбой, Т 120 °С, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	36	1673		60228				
		шт								
29	9-3-1159	Клапан запорный радиаторный, модели Lockshield, прямой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °С, PN 10, типа Arco	36	420		15120				

		шт								
30	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	37	62,13	–	2299	–	1066	0,12	4
		комплект		22,5	–	833	–	128	–	–
31	Е18-22-5	Установка кранов воздушных автоматических	2	28,13	–	56	–	58	0,12	–
		комплект		22,5	–	45	–	128	–	–
32	9-5-2033	Сбросник воздуха автоматический R 1/2", PN 10, Tmax 110 °C, типа Watts	2	615		1230				
		шт								
33	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	6	604	–	3624	–	415	0,31	2
		комплект		54	–	324	–	128	–	–
34	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	6	858,7	1,57	5152	9	311	0,22	1
		комплект		40,5	–	243	–	128	–	–
35	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	52,08	177,14	34,73	9225	1809	8097	0,682	36
		кВт		108,45	13,01	5648	678	128	0,0635	3
36	12-4-13	Радиаторы отопительные чугунные марки 2КП100-90х500	52,08	4150		216132				
		кВт								
		Итого по разделу 1				**1 012 058**				
	Раздел 2 Строительные работы									
37	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	483	72,96	16,85	35240	8139	20730	0,211	102
		м трубопровода		38,59	4,33	18639	2091	100	0,025	12
38	1-3-223	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 18 мм ГОСТ 16381-77	8,8	74		651				
		м								
39	1-3-226	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77	88	91		8008				
		м								

40	1-3-228	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77	27,5	107		2943				
		м							
41	1-3-236	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77	82,5	229		18893				
		м							
42	1-3-201	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77	191,4	53		10144				
		м							
43	1-3-202	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77	55	68		3740				
		м							
44	1-3-240	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 108 мм ГОСТ 16381-77	71	434		30814				
		м							
45	Е15-172-4	Двухслойная окраска радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	110,48	148,39	0,07	16394	8	12531	0,646	71
		м2 окрашиваемой поверхности		108	0,02	11932	2	105	0,0001	–
		Итого по разделу 2				**169 693**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ				**1 181 752**				

2-2-6 Электрооборудование и электроосвещение блок 2

Раздел 1 Электрооборудование и электроосвещение

1.1 Щит распределительный 2ГРЩ (1 шт)

1 Ц8-572-3									
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1	1299,3	68,3	1299	68	314	2	2
	шт		317	13,5	317	14	95	0,079	–
2 99-2-30(пл)	Щит навесной для 24 модульных автоматических выключателей ЩРН-24з-074 У2 IP 54 размеры 410х330х120 мм (IEK)	1	1317		1317				
	шт								
3 99-2-31(пл)	Шина N нулевая 6х9 мм 14/1 (крепеж по центру)	2	63		126				
	шт								
4 99-2-32(пл)	Шина соединительная PIN (штырь) 1P 63A	0,66	200		132				
	м								
5 Ц8-526-2									
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	6	862	28	5172	168	1964	2	12
	шт		340	4,5	2040	27	95	0,026	–
6 99-2-33(пл)	Выключатели автоматические ВА 47-100, 3P, 40A (TDM)	1	235		235				
	шт								
7 99-2-33(пл)									
	Выключатели автоматические ВА 47-29, 3P, 32A (IEK)	5	226		1130				
	шт								
8 Ц8-526-1									
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	3	501,2	13,2	1504	40	654	1	3
	шт		227	2,3	681	7	95	0,013	–
9 99-2-33(пл)									
	Выключатели автоматические ВА 47-29, 3P, 25A (IEK)	1	235		235				
	шт								
10 99-2-33(пл)									
	Выключатели автоматические ВА 47-29, 1P,16A (TDM)	2	72		144				
	шт								

1.2 Щит распределительный ШСк (1 шт)

11 Ц8-572-8									
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина до 700х850 мм	1	1245,7	66,7	1246	67	261	2	2
	шт								

			261	13,5	261	14	95	0,079	–
12 99-2-34(пл)	Корпус металлический ЩРв-18з-1 36 УХЛ3 IP30 размеры 275х450х120 мм	1	993		993				
	шт								
13 99-2-31(пл)	Шина N нулевая 6х9 мм 14/1 (крепеж по центру)	2	63		126				
	шт								
14 99-2-32(пл)	Шина соединительная PIN (штырь) 1P 63A	0,9	200		180				
	м								
15 Ц8-526-1									
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	5	501,2	13,2	2506	66	1090	1	5
	шт								
			227	2,3	1135	12	95	0,013	–
16 99-2-33(пл)	Выключатели автоматические ВА 47-29, 3P, 25A	1	235		235				
	шт								
17 99-2-33(пл)	Автоматы дифференциальные АД-12 (УЗО), 2P, 20A (IEK)	4	506		2024				
	шт								
1.3 Щит распределительный ЩО (1 шт)									
18 Ц8-572-8									
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина до 700х850 мм	1	1245,7	66,7	1246	67	261	2	2
	шт								
			261	13,5	261	14	95	0,079	–
19 99-2-34(пл)	Корпус металлический ЩРв-18з-1 36 УХЛ3 IP30 размеры 275х450х120 мм	1	993		993				
	шт								
20 99-2-31(пл)									
	Шина N нулевая 6х9 мм 14/1 (крепеж по центру) (IEK)	2	63		126				
	шт								
21 99-2-32(пл)	Шина соединительная PIN (штырь) 1P, 63A	0,9	200		180				
	м								
22 Ц8-526-1									
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	9	501,2	13,2	4511	119	1961	1	9
	шт								
			227	2,3	2043	21	95	0,013	–
23 99-2-33(пл)									
	Выключатели автоматические ВА 47-29, 3P, 25A (IEK)	1	235		235				
	шт								
24 99-2-33(пл)									
	Выключатели автоматические ВА 47-29, 1P, 16A (TDM)	6	72		432				
	шт								

25 99-2-33(пл)	Автоматы дифференциальные АД-12 (УЗО), 2Р, 16А (IEK)	2	483		966				
	шт								
1.4 Щит распределительный ЩО-2 (1 шт)									
26 Ц8-572-8									
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина до 700х850 мм	1	1245,7	66,7	1246	67	261	2	2
	шт		261	13,5	261	14	95	0,079	–
27 99-2-34(пл)	Корпус металлический ЩРв-18з-1 36 УХЛ3 IP30, размеры 275х450х120 мм (IEK)	1	993		993				
	шт								
28 99-2-31(пл)	Шина N нулевая 6х9 мм 14/1 (крепеж по центру) (IEK)	2	63		126				
	шт								
29 99-2-32(пл)	Шина соединительная PIN (штырь) 1Р, 63А	0,9	200		180				
	м								
30 Ц8-526-1									
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	8	501,2	13,2	4010	106	1742	1	8
	шт		227	2,3	1816	18	95	0,013	–
31 99-2-33(пл)	Выключатели автоматические ВА 47-29, 3Р, 25А (IEK)	1	235		235				
	шт								
32 99-2-33(пл)	Выключатели автоматические ВА 47-29, 1Р, 16А (TDM)	6	72		432				
	шт								
33 99-2-33(пл)	Автоматы дифференциальные АД-12 (УЗО), 2Р, 16А (IEK)	1	483		483				
	шт								
1.5 Щит освещения ЩАО (1 шт)									
34 Ц8-572-8									
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина до 700х850 мм	1	1245,7	66,7	1246	67	261	2	2
	шт		261	13,5	261	14	95	0,079	–
35 99-2-34(пл)	Корпус металлический ЩРв-12з-1 36 УХЛ3 IP30, размеры 275х320х120 мм (IEK)	1	975		975				
	шт								
36 99-2-31(пл)	Шина N нулевая 6х9 мм 14/1 (крепеж по центру) (IEK)	2	63		126				