"SANA-2015". Версия 16.4.2 от 14.11.16 г.

Форма КС-3

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе
Подрядчик: ТОО "Интеграл XXI
Объект: Строительство средней школы на 600 мест в жилом массиве Ясный-2 г.Актобе
Договор № 03-3/38 от 16.03.2017г., дополнительное соглашение №2 от 14.02.2018г.

Справка
о стоимости выполненных работ и затрат
за май 2018 год

№ п/п	Наименование пусковых комплексов, объектов и работ	Стоимость выполненных работ и затрат в текущих ценах, тыс. тенге					
		Сметная стоимость	в том числе			НДС 12 %	Всего
			строительно-монтажные работы	оборудование, мебель и инвентарь	прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Выполнено в текущем месяце	123 375 000,89	123 375 000,89			14 805 000,11	138 180 001,00
	Всего по объекту с начала						
	строительства	**1 223 533 816,79**	**1 223 533 816,79**			**146 824 058,01**	**1 370 357 874,80**

Заказчик:
Руководитель _____ Алимбаев А.С

Подрядчик:
Директор _____ Жангозин М.А.

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе"

Подрядчик: ТОО "Интеграл XXI"

Наименование объекта: Строительство средней школы на 600 мест в жилом массиве Ясный-2 г.Актобе

Договор № 03-3/38 от 16.03.2017г., дополнительное соглашение №2 от 14.02.2018г.

Акт №1
приемки выполненных работ за май 2018 года
(локальная смета 1-1-1)

Вертикальная планировка

Составлен в текущих ценах на 4 кв. 2016 г.

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин з/п рабочих-строителей	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов		на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 2 Вертикальная планировка									
2	11-010104-0101	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м *м3 грунта*	4223,1	25,98 –	25,98 9,31	109719 –	109719 39335	23247 59,1	– 0,00984	– 41,5553
3	11-010104-0109	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунтаК=2,000; *м3 грунта*	8446,2	24,05 –	24,05 8,62	203159 –	203159 72834	43045 59,1	– 0,00911	– 76,94488
4	11-010104-0401	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 *м3 грунта*	4223,1	18,24 –	18,24 6,54	77049 –	77049 27623	16325 59,1	– 0,00691	– 29,18162

5	11-010104-0407	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1К=5,000; *м3 грунта*	21115,5	10,22 –	10,22 3,66	215759 –	215759 77352	45715 59,1	– 0,00387	– 81,71699
6	11-010104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 *м3 грунта*	8578,78	21,28 –	21,28 7,63	182565 –	182565 65451	38682 59,1	– 0,00806	– 69,14497
7	11-010201-0102	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см *м3 уплотненного грунта*	8578,78	48,28 –	48,28 15,23	414223 –	414223 130648	77213 59,1	– 0,01399	– 120,01713
8	11-010201-0108	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 смК=5,000; *м3 уплотненного грунта*	42893,9	4,37 –	4,37 1,18	187592 –	187592 50753	29995 59,1	– 0,00125	– 53,61738
9	11-010102-0307	Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	1626,94	96,43 5,33	91,03 25,58	156888 8669	148107 41615	29718 59,1	0,008 0,0232	13,01552 37,74501
10	41-020103-1010	Перевозка грунта самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км *т*	2684,451	203,86		547252				
		Всего прямые затраты				**2094206**				**13** **510**
		в том числе								
		- зарплата рабочих-строителей, тенге				8 669				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге				1 538 173				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				505 611				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге				112				

- перевозка грузов, тенге	547 252
Накладные расходы I уровня, тенге	303 940
Итого с накладными расходами I уровня, тенге	2 398 146
Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге	101 681
Итого, тенге	2 499 827
Сметная прибыль (8 %), тенге	199 986
Всего	**2 699 813**
Временные здания и сооружения (1,5 %)	40 497
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,079 %)	56 971
Итого в текущих ценах 4 кв. 2016 г.	**2 797 281**
Итого по акту в текущих ценах 2017 года, (Иинф = 1,070)	**2 993 091**
НДС (12 %)	359 171
Всего по акту с учетом НДС	**3 352 262**

Заказчик _____ **Руководитель Алимбаев А.С**

Подрядчик _____ **Директор Жангозин М.А.**

Технадзор **Инженер - технадзор ТОО «DS&V»** _____ **Илиманов Е.Б.**

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе"

Подрядчик: ТОО "Интеграл XXI"

Наименование объекта: Строительство средней школы на 600 мест в жилом массиве Ясный-2 г.Актобе

Договор № 03-3/38 от 16.03.2017г., дополнительное соглашение №2 от 14.02.2018г.

Акт №2
приемки выполненных работ за май 2018 года
(локальная смета 2-1-4)

Общестроительные работы. Блоки А, Б, В (АР2 выше отм. 0.000)

Составлен в текущих ценах на 4 кв. 2016 г.

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге Всего з/п рабочих-строителей	 экспл. машин з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге Всего з/п рабочих-строителей	 экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 7 Полы								
		7.1 тип ТД 650 1 этаж								
98	11-110101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат" *м2 покрытия*	769,65	2055,64 271,08	13,56 6,66	1582127 208636	10437 5124	130180 60,9	0,382 0,0085	294,0063 6,54203
		7.6 тип ТД 650 2 этаж								
120	11-110101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат" *м2 покрытия*	868,65	2055,64 271,08	13,56 6,66	1785636 235472	11780 5783	146924 60,9	0,382 0,0085	331,8243 7,38353
		7.9 тип ТД 650 3 этаж								
133	11-110101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат" *м2 покрытия*	881,87	2055,64 271,08	13,56 6,66	1812811 239056	11959 5871	149161 60,9	0,382 0,0085	336,87434 7,4959
		7.14 Плинтус 1 этаж								

153	11-110101-4001	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на клее КН-2	462,37	236,98	0,53	109574	244	21188	0,0899	41,56706
		м плинтусов		75	0,25	34677	114	60,9	0,0003	0,13871
	7.15 Плинтус 2 этаж									
155	11-110101-4001	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на клее КН-2	457,42	236,98	0,53	108401	241	20961	0,0899	41,12206
		м плинтусов		75	0,25	34306	113	60,9	0,0003	0,13723
	7.16 Плинтус 3 этаж									
157	11-110101-4001	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на клее КН-2	455,38	236,98	0,53	107918	240	20867	0,0899	40,93866
		м плинтусов		75	0,25	34153	112	60,9	0,0003	0,13661
	Раздел 9 Наружная отделка									
165	11-260201-0101	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	31,52604	26659,99	1571,18	840484	49533	297064	20,04	631,78184
		м3 изоляции		16472,29	567,15	519306	17880	55,3	0,69	21,75297
167	11-150207-0101	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	242,508	2765,87	22,44	670745	5441	121307	1,15	278,8842
		м2 оштукатуриваемой поверхности		902,2	10,61	218790	2574	54,8	0,0144	3,49212
168	11-150402-0401	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, перхлорвиниловая	242,508	439,95	1,98	106692	480	9867	0,0924	22,40774
		м2 окрашиваемой поверхности		73,34	0,9	17786	219	54,8	0,0011	0,26676
169	11-080701-0102	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	376,64496	516,97	1,23	194713	463	61472	0,435	163,84056
		м2 вертикальной проекции		320,7	0,58	120791	217	50,8	0,0007	0,26365
	Раздел 23 Полы									
	23.1 тип ТД 650 1 этаж									
355	11-110101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат"	52,6	2055,63	13,56	108126	713	8897	0,382	20,0932

		м2 покрытия								
				271,08	6,65	14259	350	60,9	0,0085	0,4471
	23.5 тип ТД 650 2 этаж									
372	11-110101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат"	753,79	2055,64	13,56	1549524	10222	127497	0,382	287,94778
		м2 покрытия								
				271,08	6,66	204336	5019	60,9	0,0085	6,40722
	23.8 тип ТД 650 3 этаж									
385	11-110101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат"	319,51	2055,64	13,56	656799	4333	54042	0,382	122,05282
		м2 покрытия								
				271,08	6,66	86612	2127	60,9	0,0085	2,71584
	23.11 Плинтус 1 этаж									
394	11-110101-4001	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на клее КН-2	410,83	236,99	0,53	97361	217	18826	0,0899	36,93362
		м плинтусов								
				75	0,25	30812	101	60,9	0,0003	0,12325
	23.12 Плинтус 2 этаж									
396	11-110101-4001	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на клее КН-2	231,49	236,99	0,53	54860	122	10608	0,0899	20,81095
		м плинтусов								
				75	0,25	17362	57	60,9	0,0003	0,06945
	23.13 Плинтус 3 этаж									
398	11-110101-4001	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на клее КН-2	84,94	236,98	0,53	20129	45	3892	0,0899	7,63611
		м плинтусов								
				74,99	0,25	6370	21	60,9	0,0003	0,02548
	Раздел 24 Наружная отделка									
	24.0 Подраздел без наименования									
402	11-260201-0101	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	63,076	26660	1571,2	1681606	99105	594353	20,04	1264,04304
		м3 изоляции								
				16472,27	567,16	1039005	35774	55,3	0,69	43,52244
403	21-110101-0106	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-150 ГОСТ 9573-2012К=0,970;	61,18372	19873,63		1215943				
		м3								

404	11-150207-0101	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное *м2 оштукатуриваемой поверхности*	688,696	2765,87	22,44	1904841	15451	344501	1,15	792,0004
				902,2	10,62	621340	7311	54,8	0,0144	9,91722
405	11-150402-0401	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, перхлорвиниловая *м2 окрашиваемой поверхности*	688,696	439,95	1,98	302992	1362	28020	0,0924	63,63551
				73,34	0,9	50509	623	54,8	0,0011	0,75757
406	11-080701-0102	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка *м2 вертикальной проекции*	600,236	516,97	1,23	310303	738	97964	0,435	261,10266
				320,7	0,57	192498	345	50,8	0,0007	0,42017
	24.1 Парапет									
407	11-120101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство *м2 покрытия*	37,34	2119,87	8,3	79156	310	14949	0,972	36,29448
				707,66	2,2	26424	82	56,4	0,0027	0,10082
	Раздел 25 Кровля									
410	11-120101-1304	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой *м2 утепляемого покрытия*	502,881	476,24	30,6	239490	15388	74016	0,312	156,89887
				253,58	7,38	127521	3713	56,4	0,0083	4,17391
	Раздел 37 Полы									
	37.1 тип ТД 650 1 этаж									
642	11-110101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат" *м2 покрытия*	825,1	2055,65	13,56	1696113	11190	139558	0,382	315,1882
				271,08	6,66	223667	5493	60,9	0,0085	7,01335
	37.5 тип ТД 650 2 этаж									
659	11-110101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат" *м2 покрытия*	713,32	2055,65	13,56	1466333	9674	120653	0,382	272,48824
				271,08	6,66	193366	4750	60,9	0,0085	6,06322
	37.10 Плинтус 1 этаж									

679	11-110101-4001	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на клее КН-2								
		м плинтусов	380,13	236,98	0,53	90084	200	17419	0,0899	34,17369
				75	0,25	28509	94	60,9	0,0003	0,11404
	37.11 Плинтус 2 этаж									
681	11-110101-4001	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на клее КН-2								
		м плинтусов	387,18	236,98	0,53	91755	204	17742	0,0899	34,80748
				75	0,25	29038	95	60,9	0,0003	0,11615
	Раздел 39 Наружная отделка									
689	11-260201-0101	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме								
		м3 изоляции	18,5536	26659,95	1571,18	494638	29151	174827	20,04	371,81414
				16472,27	567,17	305620	10523	55,3	0,69	12,80198
691	11-150207-0101	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное								
		м2 оштукатуриваемой поверхности	48,07	2765,88	22,45	132956	1079	24046	1,15	55,2805
				902,21	10,61	43369	510	54,8	0,0144	0,69221
692	11-150402-0401	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, перхлорвиниловая								
		м2 окрашиваемой поверхности	48,07	439,94	1,98	21148	95	1955	0,0924	4,44167
				73,33	0,89	3525	43	54,8	0,0011	0,05288
693	11-080701-0102	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка								
		м2 вертикальной проекции	290,394	516,97	1,23	150125	357	47395	0,435	126,32139
				320,7	0,58	93130	167	50,8	0,0007	0,20328
	39.1 Парапет									
694	11-120101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство								
		м2 покрытия	16,964	2119,84	8,31	35961	141	6792	0,972	16,48901
				707,68	2,24	12005	38	56,4	0,0027	0,0458
	Всего прямые затраты					**19719344**				**6484**
	в том числе									**143**

- зарплата рабочих-строителей, тенге	5 012 250
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	290 915
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	115 243
- материалы, изделия и конструкции, тенге	14 416 179
Накладные расходы I уровня, тенге	2 906 943
Итого с накладными расходами I уровня, тенге	22 626 287
Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге	959 355
Итого, тенге	23 585 642
Сметная прибыль (8 %), тенге	1 886 851
Всего	**25 472 493**
Временные здания и сооружения (1,5 %)	382 087
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,079 %)	537 517
Итого в текущих ценах 4 кв. 2016 г.	**26 392 097**
Итого по акту в текущих ценах 2017 года, (Иинф = 1,070)	**28 239 544**
НДС (12 %)	3 388 745
Всего по акту с учетом НДС	**31 628 289**

Заказчик _____ **Руководитель Алимбаев А.С**

Подрядчик _____ **Директор Жангозин М.А.**

Технадзор **Инженер - технадзор ТОО «DS&V»** _____ **Илиманов Е.Б.**

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе"

Подрядчик: ТОО "Интеграл XXI"

Наименование объекта: Строительство средней школы на 600 мест в жилом массиве Ясный-2 г.Актобе

Договор № 03-3/38 от 16.03.2017г., дополнительное соглашение №2 от 14.02.2018г.

Акт №3
приемки выполненных работ за май 2018 года
(локальная смета 2-1-5)
Лифтовое оборудованние

Составлен в текущих ценах на 4 кв. 2016 г.

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин з/п рабочих-строителей	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	% %	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1 Лифт										
1	13-030501-0103	Лифт пассажирский со скоростью движения кабины до 1 м/с грузоподъемностью 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м. Монтаж оборудования *лифт*	1	1478529 1066083	362143 101682	1478529 1066083	362143 101682	474113 40,6	1427 121,77	1427 121,77
2	13-030501-0105	Лифт пассажирский со скоростью движения кабины до 1 м/с грузоподъемностью до 1000 кг. Монтаж оборудования. Уменьшать за каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифтаК=-6,000; *остановка*	-6	50144,67 34365,67	14268,33 4098,33	-300868 -206194	-85610 -24590	-93698 40,6	46 4,88	-276 -29,28
3	13-030501-0107	Лифт пассажирский со скоростью движения кабины до 1 м/с грузоподъемность до 1000 кг. Монтаж оборудования. Уменьшать за каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифтаК=-14,000; *м*	-14	9712,07 9712,07	– –	-135969 -135969	– –	-55203 40,6	13 –	-182 –

Раздел 2 Диспетчеризация лифтов

5	13-080304-0203	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене	1	4503	663	4503	663	807	2	2
		шт.		1694	192	1694	192	42,8	0,2	0,2
6	23-070202-1111	Ящик распределительный слаботочный ЯРН-МХ30	1	27928,65		27929				
		шт.								
7	23-080306-0312	Источник бесперебойного питания UPS 525AP	1	71946,9		71947				
		шт.								
8	13-100102-0101	Модем. Монтаж оборудования	1	17479	10959	17479	10959	3427	7	7
		стрейф		5754	2688	5754	2688	40,6	3,27	3,27
9	23-080504-1107	Модем TP-Link TD-W8961ND	1	5209,2		5209				
		шт.								
10	13-100412-0106	Шкаф контроля и управления. Монтаж на стене	1	30405	–	30405	–	10679	32	32
		шт.		26303	–	26303	–	40,6	–	–
11	13-080201-0901	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	75	193,11	87,65	14483	6574	2639	0,1	7,5
		м кабеля		82,2	–	6165	–	42,8	0,0378	2,835
12	23-060401-0104	Кабели высокочастотный многожильный КСПП сеч.1х4х0,9К=1,020;	0,0306	265663,46		8129				
		км								
13	23-061623-0202	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП, с числом жил - 2 и сечением 0,75 мм2К=1,020;	0,0459	56689,2		2602				
		км								
14	13-100902-0912	Коробка распределительная. Монтаж	1	1768	11	1768	11	704	2	2
		коробка		1644	2	1644	2	42,8	0,34	0,34
15	23-061707-0101	Коробка распределительная, неразрывный контакт КРТМ-10Х2	1	2525,17		2525				
		шт.								
16	13-080206-1901	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	60	301,68	10,83	18101	650	4536	0,22	13,2
		м		176,65	–	10599	–	42,8	0,0022	0,132
17	23-011305-0102	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 20 ммК=1,010;	60,6	54,13		3280				

	Всего прямые затраты	**1250052**	**1033**
			99
	в том числе		
	- зарплата рабочих-строителей, тенге	776 079	
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге	295 390	
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	79 974	
	- материалы, изделия и конструкции, тенге	178 584	
	Накладные расходы I уровня, тенге	348 004	
	Итого с накладными расходами I уровня, тенге	1 598 056	
	Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге	67 758	
	Итого, тенге	1 665 814	
	Сметная прибыль (8 %), тенге	133 265	
	Всего	**1 799 079**	
	Временные здания и сооружения (1,5 %)	26 986	
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,079 %)	37 964	
	Итого в текущих ценах 4 кв. 2016 г.	**1 864 029**	
	Итого по акту в текущих ценах 2017 года, (Иинф = 1,070)	**1 994 511**	
	НДС (12 %)	239 341	
	Всего по акту с учетом НДС	**2 233 852**	

Заказчик _____ **Руководитель Алимбаев А.С**

Подрядчик _____ **Директор Жангозин М.А.**

Технадзор **Инженер - технадзор ТОО «DS&V»** _____ **Илиманов Е.Б.**

"SANA-2015". Версия 16.4.2 от 14.11.16 г. Цены региона Актюбинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе"

Подрядчик: ТОО "Интеграл XXI"

Наименование объекта: Строительство средней школы на 600 мест в жилом массиве Ясный-2 г.Актобе

Договор № 03-3/38 от 16.03.2017г., дополнительное соглашение №2 от 14.02.2018г.

Акт №4

приемки выполненных работ за май 2018 года

(локальная смета 2-1-8)

Отопление блоков А, Б, В

Составлен в текущих ценах на 4 кв. 2016 г.

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов	
				Всего / з/п рабочих-строителей	экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Всего / з/п рабочих-строителей	экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	/ %	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1 Блок А										
1	11-180301-0101	Радиаторы чугунные. Установка *кВт*	256,64	14592,47 537,73	101,09 49,21	3745012 138002	25944 12630	90982 60,4	0,70246 0,06242	180,27933 16,01947
2	11-181101-0105	Краны воздушные. Установка *комплект*	2	119 107,5	– –	238 215	– –	130 60,4	0,1236 –	0,2472 –
3	23-040905-3301	Спускник воздуха автоматический типа Danfoss, DN 15 *шт.*	2	4531,03		9062				
4	11-180601-0101	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 89 мм. Установка *шт.*	6	15360,5 5807,83	148,33 39,67	92163 34847	890 238	21191 60,4	7,0658 0,0412	42,3948 0,2472

5	23-011306-0209	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=90 мм	*м*	6	2375,69		14254				
6	11-181101-0105	Краны воздушные. Установка	*комплект*	125	206,14	–	25768	–	8135	0,1236	15,45
					107,74	–	13468	–	60,4	–	–
7	23-051207-1901	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °С до 26 °С, типа Danfoss	*шт.*	125	4415,71		551964				
8	23-041008-0503	Клапан RA-N-20, угловой, присоединение Rp 3/4, Тмакс 120 °С, PN 10, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	*шт.*	125	8097,09		1012136				
9	23-041006-2202	Клапан запорный ручной RLV угловой с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	*шт.*	125	8432,76		1054095				
10	11-160601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	*шт.*	3	1549,33	92	4648	276	2158	1,5141	4,5423
					1174	17	3522	51	60,4	0,0206	0,0618
11	23-041006-2005	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	*шт.*	3	33256,3		99769				
12	23-041009-0105	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	*шт.*	3	74169,36		222508				

13	23-041009-0805	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	14	34464,11		482498				
		шт.								
14	11-181001-0102	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка	14	15400,21	109,93	215603	1539	5467	0,7725	10,815
		фильтр		620,29	26,29	8684	368	60,4	0,0309	0,4326
15	23-041013-1004	Фильтр сетчатый Y 222 с внутренней резьбой латунный, присоединение Rp 1 1/4, Тмакс 110 °С, PN 25, DN 32, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	14	17972,99		251622				
		шт.								
16	23-040902-0502	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 14 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	6	7740,12		46441				
		шт.								
17	23-040902-0504	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 41 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	28	10455,91		292765				
		шт.								
18	11-161301-0103	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при стояковой системе	615	793,27	9,59	487863	5895	291877	0,9373	576,4395
		м трубопровода		781,94	3,81	480895	2345	60,4	0,00453	2,78595
19	23-010602-0303	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978;	601,47	409,98		246591				
		м								
20	11-161301-0103	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 50 мм. Прокладка при стояковой системе	1340	793,27	9,59	1062987	12845	635959	0,9373	1255,982
		м трубопровода								

				781,94	3,81	1047803	5109	60,4	0,00453	6,0702
21	23-010602-0304	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-32x4,4 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978;	284,598	637,75		181502				
		м								
22	23-010602-0305	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-40x5,5 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978;	1025,922	717,58		736181				
		м								
23	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	452	401,87	43,92	181644	19852	49815	0,211	95,372
		м трубопровода								
				178,75	20,55	80793	9288	55,3	0,025	11,3
24	21-110403-0210	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	72,6	171,73		12468				
		м								
25	21-110403-0212	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	103,4	203,38		21029				
		м								
26	21-110403-0214	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	321,2	226,01		72594				
		м								

27	11-160301-0105	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка *м трубопровода*	40	598,9	11,63	23956	465	6183	0,30591	12,2364
				251,45	4,45	10058	178	60,4	0,00515	0,206
28	11-160301-0106	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка *м трубопровода*	94	766,29	21,51	72031	2022	18374	0,38316	36,01704
				314,95	8,67	29605	815	60,4	0,0103	0,9682
29	11-161101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое *м трубопровода*	134	53,44	1,93	7161	258	4148	0,0516	6,9144
				51,25	–	6868	–	60,4	–	–
30	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex *м трубопровода*	94	401,85	43,91	37774	4128	10360	0,211	19,834
				178,74	20,55	16802	1932	55,3	0,025	2,35
31	21-110403-0216	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 54 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	103,4	326,31		33740				
32	11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз *м2*	45	59,64	1,02	2684	46	659	0,0295	1,3275
				26,82	0,18	1207	8	54,2	0,0002	0,009
33	11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2; *м2*	45	190,33	2,64	8565	119	617	0,032	1,44
				24,8	0,49	1116	22	54,2	0,0006	0,027

34	11-150403-1004	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2 *м2 окрашиваемой поверхности*	427	582,48	0,66	248718	283	114395	0,646	275,842
				488,56	0,32	208614	136	54,8	0,0004	0,1708
35	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ *кг*	253	511,02		129288				
	Раздел 2 Дренаж (блок А)									
36	11-161301-0102	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при стояковой системе *м трубопровода*	17	878,59	9,59	14936	163	8951	1,0403	17,6851
				867,88	3,82	14754	65	60,4	0,00453	0,07701
37	23-010602-0302	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-20x2,8 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,958; *м*	16,286	273,32		4451				
38	11-161301-0103	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при стояковой системе *м трубопровода*	45	793,29	9,6	35698	432	21356	0,9373	42,1785
				781,93	3,8	35187	171	60,4	0,00453	0,20385
39	23-010602-0303	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978; *м*	44,01	409,98		18043				
40	23-040902-0501	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005 *шт.*	28	7343,78		205626				
	Раздел 3 Блок Б									
41	11-180301-0101	Радиаторы чугунные. Установка	98,24	14592,46	101,08	1433563	9930	34827	0,70246	69,00967

	кВт							
			537,72	49,22	52826	4835	60,4	0,06242	6,13214
42 11-180301-0408	Регистры из стальных труб сварных, диаметр нитки 100 мм. Установка	206,8	2573,29	19,77	532157	4089	24919	0,24617	50,90796
	м труб нитки регистра								
			190,86	8,65	39469	1788	60,4	0,01009	2,08661
43 11-181101-0105	Краны воздушные. Установка	2	119	–	238	–	130	0,1236	0,2472
	комплект								
			107,5	–	215	–	60,4	–	–
44 23-040905-3301	Спускник воздуха автоматический типа Danfoss, DN 15	2	4531,03		9062				
	шт.								
45 11-181101-0105	Краны воздушные. Установка	68	206,15	–	14018	–	4425	0,1236	8,4048
	комплект								
			107,74	–	7326	–	60,4	–	–
46 23-051207-1901	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °С до 26 °С, типа Danfoss	68	4415,71		300268				
	шт.								
47 23-041008-0503	Клапан RA-N-20, угловой, присоединение Rp 3/4, Тмакс 120 °С, PN 10, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	68	8097,09		550602				
	шт.								
48 23-041006-2202	Клапан запорный ручной RLV угловой с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	68	8432,76		573428				
	шт.								
49 11-160601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	10	1549,4	91,9	15494	919	7192	1,5141	15,141
	шт.								
			1173,9	16,9	11739	169	60,4	0,0206	0,206

50	23-041006-2005	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	10	33256,3		332563			
		шт.							
51	23-041009-0105	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	10	74169,36		741694			
		шт.							
52	23-040902-0501	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	20	7343,78		146876			
		шт.							
53	23-040902-0502	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 14 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	11	7740,12		85141			
		шт.							
54	23-040902-0504	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 41 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	6	10455,91		62735			
		шт.							
55	23-040902-0503	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 26 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	5	9656,18		48281			
		шт.							
56	11-161301-0103	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при стояковой системе	231	793,28	9,59	183247	2215	109632	0,9373	216,5163
		м трубопровода							

57	23-010602-0303	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978; *м*	225,918	781,94 409,98	3,81	180629 92622	881	60,4	0,00453	1,04643
58	11-161301-0103	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 50 мм. Прокладка при стояковой системе *м трубопровода*	331	793,27	9,59	262574	3173	157091	0,9373	310,2463
59	23-010602-0304	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-32x4,4 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978; *м*	323,718	781,94 637,75	3,81	258823 206451	1262	60,4	0,00453	1,49943
60	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex *м трубопровода*	363	401,87	43,92	145877	15943	40006	0,211	76,593
61	21-110403-0210	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	138,6	178,75 171,73	20,55	64885 23802	7459	55,3	0,025	9,075
62	21-110403-0212	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	260,7	203,38		53021				
63	11-160301-0102	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка *м трубопровода*	63	417,14	11,63	26280	733	9737	0,30591	19,27233

				251,44	4,44	15841	280	60,4	0,00515	0,32445
64	11-160301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	172	478,31	11,63	82270	2000	26583	0,30591	52,61652
		м трубопровода		251,45	4,44	43249	763	60,4	0,00515	0,8858
65	11-160301-0104	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	51	538,88	11,63	27483	593	7883	0,30591	15,60141
		м трубопровода		251,45	4,45	12824	227	60,4	0,00515	0,26265
66	11-160301-0105	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	116	598,92	11,63	69475	1349	17929	0,30591	35,48556
		м трубопровода		251,45	4,44	29168	515	60,4	0,00515	0,5974
67	11-161101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	402	53,44	1,93	21483	775	12444	0,0516	20,7432
		м трубопровода		51,25	–	20603	–	60,4	–	–
68	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	150	401,87	43,92	60280	6588	16531	0,211	31,65
		м трубопровода		178,75	20,55	26812	3082	55,3	0,025	3,75
69	21-110403-0212	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	37,4	203,38		7606				
		м								

70	21-110403-0214	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	127,6	226,01		28839			
		м							
71	11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	232	59,64	1,03	13836	238	3393	0,0295	6,844
		м2		26,82	0,16	6222	38	54,2	0,0002	0,0464
72	11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;	232	190,37	2,66	44165	617	3182	0,032	7,424
		м2		24,81	0,49	5756	114	54,2	0,0006	0,1392
73	11-150403-1004	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	163	582,48	0,66	94944	108	43668	0,646	105,298
		м2 окрашиваемой поверхности		488,56	0,32	79635	52	54,8	0,0004	0,0652
74	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	211	511,02		107825				
		кг								
	Раздел 4 Лестничная клетка и тех.помещений									
75	11-180301-0101	Радиаторы чугунные. Установка	23,84	14592,49	101,13	347885	2411	8451	0,70246	16,74665
		кВт		537,71	49,2	12819	1173	60,4	0,06242	1,48809
76	11-181101-0105	Краны воздушные. Установка	16	206,13	–	3298	–	1041	0,1236	1,9776
		комплект		107,75	–	1724	–	60,4	–	–

77	23-040902-0501	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	20	7343,78		146876		
		шт.						
78	23-040902-0502	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 14 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	9	7740,12		69661		
		шт.						
79	23-041009-0802	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, пропускной способностью 3 м3/ч, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	3	22231,48		66694		
		шт.						
80	23-041009-0803	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	4	24189,95		96760		
		шт.						
81	11-160301-0101	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	14	382,86	11,71	5360	164	2163	0,30591	4,28274
		м трубопровода		251,43	4,36	3520	61	60,4	0,00515	0,0721
82	11-160301-0102	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	364	417,14	11,63	151840	4232	56258	0,30591	111,35124
		м трубопровода		251,45	4,44	91527	1615	60,4	0,00515	1,8746
83	11-160301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	118	478,31	11,63	56440	1372	18238	0,30591	36,09738
		м трубопровода		251,45	4,44	29671	524	60,4	0,00515	0,6077

84	11-160301-0104	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка *м трубопровода*	18	538,83 251,44	11,61 4,39	9699 4526	209 79	2781 60,4	0,30591 0,00515	5,50638 0,0927
85	11-160301-0105	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка *м трубопровода*	40	598,9 251,45	11,63 4,45	23956 10058	465 178	6183 60,4	0,30591 0,00515	12,2364 0,206
86	11-161101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое *м трубопровода*	554	53,44 51,25	1,93 –	29604 28393	1068 –	17149 60,4	0,0516 –	28,5864 –
87	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex *м трубопровода*	369	401,86 178,75	43,92 20,55	148288 65957	16206 7583	40668 55,3	0,211 0,025	77,859 9,225
88	21-110403-0211	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 30 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	394,9	192,52		76026				
89	21-110403-0210	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	11	171,73		1889				
90	11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз *м2*	81	59,62	1,01	4829	82	1185	0,0295	2,3895

91	11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза ktpp1=2; ktpm1=2; kэкс1=2; kмат1=2; *м2*	81	26,81 190,37	0,17 2,65	2172 15420	14 215	54,2 1111	0,0002 0,032	0,0162 2,592
92	11-150403-1004	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2 *м2 окрашиваемой поверхности*	78	24,81 582,47	0,49 0,67	2010 45433	40 52	54,2 20896	0,0006 0,646	0,0486 50,388
93	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ *кг*	50	488,55 511,02	0,32	38107 25551	25	54,8	0,0004	0,0312
	Раздел 5 Блок В									
94	11-180301-0101	Радиаторы чугунные. Установка *кВт*	141,44	14592,46	101,08	2063957	14297	50142	0,70246	99,35594
95	11-181101-0105	Краны воздушные. Установка *комплект*	2	537,73 119	49,22 –	76056 238	6961 –	60,4 130	0,06242 0,1236	8,82868 0,2472
96	23-040905-3301	Спускник воздуха автоматический типа Danfoss, DN 15 *шт.*	2	107,5 4531,03	–	215 9062	–	60,4	–	–
97	11-180601-0101	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 89 мм. Установка *шт.*	4	15360,75	148,25	61443	593	14128	7,0658	28,2632
98	23-011306-0209	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=90 мм *м*	4	5808 2375,69	39,75	23232 9503	159	60,4	0,0412	0,1648
99	11-181101-0105	Краны воздушные. Установка *комплект*	64	206,14	–	13193	–	4165	0,1236	7,9104

				107,73	–	6895	–	60,4	–	–
100	23-051207-1901	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °С до 26 °С, типа Danfoss	64	4415,71		282605				
		шт.								
101	23-041008-0503	Клапан RA-N-20, угловой, присоединение Rp 3/4, Тмакс 120 °С, PN 10, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	64	8097,09		518214				
		шт.								
102	23-041006-2202	Клапан запорный ручной RLV угловой с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	64	8432,76		539697				
		шт.								
103	11-160601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	2	1549,5	91,5	3099	183	1439	1,5141	3,0282
		шт.		1174	17	2348	34	60,4	0,0206	0,0412
104	23-041006-2005	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	2	33256,3		66513				
		шт.								
105	23-041009-0105	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	2	74169,36		148339				
		шт.								
106	23-041009-0805	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	8	34464,11		275713				
		шт.								
107	11-181001-0102	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка	8	15400,13	109,88	123201	879	3124	0,7725	6,18
		фильтр		620,25	26,25	4962	210	60,4	0,0309	0,2472

108	23-041013-1004	Фильтр сетчатый Y 222 с внутренней резьбой латунный, присоединение Rp 1 1/4, Тмакс 110 °С, PN 25, DN 32, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	8	17972,99		143784			
		шт.							
109	23-040902-0502	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 14 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	4	7740,12		30960			
		шт.							
110	23-040902-0504	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 41 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	16	10455,91		167295			
		шт.							
111	11-161301-0103	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при стояковой системе	319	793,28	9,59	253056	3059	151396	0,9373	298,9987
		м трубопровода		781,94	3,81	249440	1216	60,4	0,00453	1,44507
112	23-010602-0303	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978;	311,982	409,98		127906				
		м								
113	11-161301-0103	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 50 мм. Прокладка при стояковой системе	640	793,27	9,59	507695	6135	303741	0,9373	599,872
		м трубопровода		781,94	3,81	500443	2440	60,4	0,00453	2,8992
114	23-010602-0304	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-32x4,4 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978;	155,502	637,75		99171				
		м								
115	23-010602-0305	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-40x5,5 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978;	470,418	717,58		337563				

		м							
116	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	408	401,87	43,92	163962	17919	44966	0,211	86,088
		м трубопровода		178,75	20,55	72929	8384	55,3	0,025	10,2
117	21-110403-0210	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	90,2	171,73		15490				
		м								
118	21-110403-0212	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	95,7	203,38		19463				
		м								
119	21-110403-0214	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	262,9	226,01		59418				
		м								
120	11-160301-0105	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	24	598,88	11,63	14373	279	3709	0,30591	7,34184
		м трубопровода		251,46	4,42	6035	106	60,4	0,00515	0,1236
121	11-160301-0106	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	123	766,27	21,5	94251	2644	24042	0,38316	47,12868
		м трубопровода								

				314,94	8,67	38738	1066	60,4	0,0103	1,2669
122	11-161101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	147	53,44	1,93	7855	283	4551	0,0516	7,5852
		м трубопровода		51,25	–	7534	–	60,4	–	–
123	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	116	401,87	43,92	46617	5095	12785	0,211	24,476
		м трубопровода		178,75	20,55	20735	2384	55,3	0,025	2,9
124	21-110403-0216	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 54 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	127,6	326,31		41637				
		м								
125	11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	42	59,62	1	2504	42	614	0,0295	1,239
		м2		26,81	0,14	1126	6	54,2	0,0002	0,0084
126	11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;	42	190,38	2,67	7996	112	576	0,032	1,344
		м2		24,81	0,5	1042	21	54,2	0,0006	0,0252
127	11-150403-1004	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	235	503,91	0,66	118419	156	62958	0,646	151,81
		м2 окрашиваемой поверхности		488,56	0,32	114811	75	54,8	0,0004	0,094
128	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	165	511,02		84318				
		кг								

Раздел 6 Дренаж (блок В)

129	11-161301-0102	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при стояковой системе *м трубопровода*	11	878,55	9,55	9664	105	5792	1,0403	11,4433
				867,91	3,82	9547	42	60,4	0,00453	0,04983
130	23-010602-0302	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-20x2,8 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,958; *м*	10,538	273,32		2880				
131	11-161301-0103	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при стояковой системе *м трубопровода*	42	793,26	9,57	33317	402	19933	0,9373	39,3666
				781,95	3,81	32842	160	60,4	0,00453	0,19026
132	23-010602-0303	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,978; *м*	41,076	409,98		16840				
133	23-040902-0501	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005 *шт.*	16	7343,78		117500				
	Раздел 7 Теплоснабжение установки П1 (блок А)									
134	11-180501-0101	Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка *насос*	1	13407	293	13407	293	6469	13,39	13,39
				10628	82	10628	82	60,4	0,0824	0,0824
135	51-020602-0165(о	Насосы циркуляционные модели Stratos 30/1-8 CAN PN 6/10, типа WILO *шт.*	1	121130		121130				
136	13-110203-0104	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях *шт.*	1	2517	193	2517	193	1026	3	3
				2241	90	2241	90	44	0,11	0,11

137	23-051401-0205	Регулятор температуры электронный ECL 310 без дисплея и поворотной кнопки, ~230В, типа Danfoss	1	214084,25		214084			
		шт.							
138	23-051401-0601	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL COMFORT, типа Danfoss	1	19452,76		19453			
		шт.							
139	13-110201-0101	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	1	902	–	902	–	384	1,03	1,03
		шт.		873	–	873	–	44	–	–
140	23-051401-0701	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, типа Danfoss	1	17964,31		17964			
		шт.							
141	13-100701-0301	Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования	2	9363	1,5	18726	3	7452	11	22
		шт.		9177	–	18354	–	40,6	–	–
142	23-051401-0705	Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь), типа Danfoss	2	29423,04		58846			
		шт.							
143	11-181001-0104	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка	1	17981	160	17981	160	476	0,9373	0,9373
		фильтр		744	44	744	44	60,4	0,0515	0,0515
144	23-041013-1006	Фильтр сетчатый Y 222 с внутренней резьбой латунный, присоединение Rp 2, Тмакс 110 °С, PN 25, DN 50, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	1	37271,69		37272			
		шт.							
145	23-040902-0501	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	12	7343,78		88125			
		шт.							

146	11-160601-0103	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	7	2776,43	203,86	19435	1427	8934	2,678	18,746
		шт.		2076,29	36,71	14534	257	60,4	0,0412	0,2884
147	23-040902-0507	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 200 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 25, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	7	18212,22		127486				
		шт.								
148	11-160601-0103	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	2	2776,5	203,5	5553	407	2553	2,678	5,356
		шт.		2076,5	37	4153	74	60,4	0,0412	0,0824
149	23-041001-3103	Клапан обратный пружинный 402 фланцевый чугунный, Тмакс 100 °С, PN 16, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	2	62331,06		124662				
		шт.								
150	11-181101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	2	292,5	–	585	–	310	0,3193	0,6386
		комплект		256,5	–	513	–	60,4	–	–
151	23-051501-0301	Термометры прямые в оправе	2	1288,26		2577				
		шт.								
152	11-181101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка	3	2277,33	–	6832	–	348	0,2266	0,6798
		комплект		192	–	576	–	60,4	–	–
153	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	1092,64		2185				
		шт.								

154	11-160401-0201	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	3	702,33	25,67	2107	77	878	0,56959	1,70877
		м трубопровода		475,33	9	1426	27	60,4	0,01092	0,03276
155	11-160401-0203	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	108	1901,36	30,61	205347	3306	37470	0,67568	72,97344
		м трубопровода		563,69	10,73	60878	1159	60,4	0,01277	1,37916
156	11-160601-0103	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	1	2774	203	2774	203	1276	2,678	2,678
		шт.		2076	36	2076	36	60,4	0,0412	0,0412
157	23-041005-3305	Клапан регулирующий VFG 33 смесительный фланцевый, Тмакс 200 °С, PN 16, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	1	1156124,54		1156125				
		шт.								
158	23-051207-2043	Привод электрический AMV 435, напряжение питания 230 В, типа Danfoss	1	140494,47		140494				
		шт.								
159	11-160601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	1	1549	92	1549	92	719	1,5141	1,5141
		шт.		1174	17	1174	17	60,4	0,0206	0,0206
160	23-041009-0805	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	1	34464,11		34464				
		шт.								
161	11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	15,5	59,68	1,03	925	16	227	0,0295	0,45725
		м2		26,84	0,13	416	2	54,2	0,0002	0,0031

162	11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;	15,5	190,39	2,65	2951	41	213	0,032	0,496
		м2		24,84	0,52	385	8	54,2	0,0006	0,0093
163	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	111	401,86	43,92	44607	4875	12233	0,211	23,421
		м трубопровода		178,75	20,55	19841	2281	55,3	0,025	2,775
164	21-110403-0208	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	3,3	130,15		429				
		м								
165	21-110403-0222	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 80 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	118,8	547,73		65070				
		м								
		Раздел 8 Теплоснабжение установки П1, П2, П3 (блок Б)								
166	11-180501-0101	Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка	3	13406	292,67	40218	878	19407	13,39	40,17
		насос		10628	82	31884	246	60,4	0,0824	0,2472
167	51-020602-0165(о	Насосы циркуляционные модели Stratos 30/1-8 CAN PN 6/10, типа WILO	3	121130		363390				
		шт.								
168	13-110203-0104	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях	3	2517,67	193,33	7553	580	3078	3	9
		шт.								

169	23-051401-0205			2241,33	90,33	6724	271	44	0,11	0,33
		Регулятор температуры электронный ECL 310 без дисплея и поворотной кнопки, ~230В, типа Danfoss	3	214084,25		642253				
		шт.								
170	23-051401-0601	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL COMFORT, типа Danfoss	3	19452,76		58358				
		шт.								
171	13-110201-0101	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	3	901,33	–	2704	–	1152	1,03	3,09
		шт.		872,67	–	2618	–	44	–	–
172	23-051401-0701	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, типа Danfoss	3	17964,31		53893				
		шт.								
173	13-100701-0301	Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования	6	9362,33	1,33	56174	8	22355	11	66
		шт.		9176,83	–	55061	–	40,6	–	–
174	23-051401-0705	Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь), типа Danfoss	6	29423,04		176538				
		шт.								
175	11-181001-0106	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 80 мм. Установка	1	21521	280	21521	280	724	1,4214	1,4214
		фильтр		1128	70	1128	70	60,4	0,07725	0,07725
176	23-041013-0436	Фильтр сетчатый FVF фланцевый с пробкой, чугунный, Тмакс 150 °С, PN 25, DN 80, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	1	59382,43		59382				
		шт.								
177	11-181001-0105	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм. Установка	1	19708	213	19708	213	586	1,1433	1,1433
		фильтр		907	63	907	63	60,4	0,07313	0,07313
178	23-041013-0435	Фильтр сетчатый FVF фланцевый с пробкой, чугунный, Тмакс 150 °С, PN 25, DN 65, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	1	45867,08		45867				

179	11-181001-0104	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка	*шт.*	1	17981	160	17981	160	476	0,9373	0,9373
			фильтр		744	44	744	44	60,4	0,0515	0,0515
180	23-041013-1006	Фильтр сетчатый Y 222 с внутренней резьбой латунный, присоединение Rp 2, Тмакс 110 °С, PN 25, DN 50, типа Danfoss CT PK ГОСТ Р 50553-2010	*шт.*	1	37271,69		37272				
181	23-040902-0501	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	*шт.*	36	7343,78		264376				
182	11-160601-0103	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	*шт.*	14	2776,57	203,93	38872	2855	17868	2,678	37,492
					2076,29	36,79	29068	515	60,4	0,0412	0,5768
183	23-040902-0508	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 380 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 25, DN 80, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	*шт.*	7	23676,8		165738				
184	23-040902-0507	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 200 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 25, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	*шт.*	7	18212,22		127486				
185	11-160601-0103	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка		4	2777	204,25	11108	817	5105	2,678	10,712

		шт.							
				2076,25	36,75	8305	147	60,4	0,0412	0,1648
186	23-041001-3104	Клапан обратный пружинный 402 фланцевый чугунный, Тмакс 100 °С, PN 16, DN 80, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	2	90658,02		181316				
		шт.								
187	23-041001-3103	Клапан обратный пружинный 402 фланцевый чугунный, Тмакс 100 °С, PN 16, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	2	62331,06		124662				
		шт.								
188	11-160601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	2	1549,5	91,5	3099	183	1439	1,5141	3,0282
		шт.								
				1174	17	2348	34	60,4	0,0206	0,0412
189	23-041001-3102	Клапан обратный пружинный 402 фланцевый чугунный, Тмакс 100 °С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	2	55454,56		110909				
		шт.								
190	11-181101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	6	292,33	–	1754	–	929	0,3193	1,9158
		комплект								
				256,33	–	1538	–	60,4	–	–
191	23-051501-0301	Термометры прямые в оправе	6	1288,26		7730				
		шт.								
192	11-181101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка	9	2277,22	–	20495	–	1044	0,2266	2,0394
		комплект								
				192	–	1728	–	60,4	–	–
193	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	6	1092,64		6556				
		шт.								
194	11-160401-0201	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	9	702,56	25,56	6323	230	2633	0,56959	5,12631

		м трубопровода							
			475,22	9,11	4277	82	60,4	0,01092	0,09828
195	11-160401-0202	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	32	1392,88	25,56	44572	818	9362	0,56959	18,22688
		м трубопровода							
			475,19	9,19	15206	294	60,4	0,01092	0,34944
196	11-160401-0203	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	26	1901,38	30,62	49436	796	9021	0,67568	17,56768
		м трубопровода							
			563,69	10,73	14656	279	60,4	0,01277	0,33202
197	11-160401-0204	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	28	2291,68	44,39	64167	1243	10794	0,74675	20,909
		м трубопровода							
			622,96	15,29	17443	428	60,4	0,01823	0,51044
198	11-160601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	1	1549	92	1549	92	719	1,5141	1,5141
		шт.							
			1174	17	1174	17	60,4	0,0206	0,0206
199	23-041005-3304	Клапан регулирующий VFG 33 смесительный фланцевый, Тмакс 200 °С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	1	771148,83		771149				
		шт.							
200	11-160601-0103	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	2	2776,5	203,5	5553	407	2553	2,678	5,356
		шт.							
			2076,5	37	4153	74	60,4	0,0412	0,0824
201	23-041005-3305	Клапан регулирующий VFG 33 смесительный фланцевый, Тмакс 200 °С, PN 16, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	1	1156124,54		1156125				
		шт.							

202	23-041005-3306	Клапан регулирующий VFG 33 смесительный фланцевый, Тмакс 200 °С, PN 16, DN 80, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002								
		шт.	1	1241851,83		1241852				
203	23-051207-2043	Привод электрический AMV 435, напряжение питания 230 В, типа Danfoss								
		шт.	3	140494,47		421483				
204	11-160601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка								
		шт.	3	1549,33	92	4648	276	2158	1,5141	4,5423
				1174	17	3522	51	60,4	0,0206	0,0618
205	23-041009-0805	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005								
		шт.	1	34464,11		34464				
206	23-041009-0806	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005								
		шт.	1	43142,39		43142				
207	23-041009-0807	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005								
		шт.	1	59529,19		59529				
208	11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз								
		м2	15,5	59,68	1,03	925	16	227	0,0295	0,45725
				26,84	0,13	416	2	54,2	0,0002	0,0031
209	11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;								
		м2	15,5	190,39	2,65	2951	41	213	0,032	0,496
				24,84	0,52	385	8	54,2	0,0006	0,0093
210	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex								
		м трубопровода	95	401,86	43,92	38177	4172	10470	0,211	20,045
				178,75	20,55	16981	1952	55,3	0,025	2,375

211	21-110403-0208	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	9,9	130,15		1288			
		м							
212	21-110403-0218	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 60 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	35,2	344,39		12123			
		м							
213	21-110403-0222	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 80 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	28,6	547,73		15665			
		м							
214	21-110403-0224	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 102 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	30,8	912,76		28113			
		м							
	Раздел 9 Теплоснабжение установки П1, (блок В)								
215	11-180501-0101	Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка	1	13407	293	13407	293	6469	13,39	13,39
		насос		10628	82	10628	82	60,4	0,0824	0,0824

216	51-020602-0165(от	Насосы циркуляционные модели Stratos 30/1-8 CAN PN 6/10, типа WILO	*шт.*	1	121130		121130					
217	13-110203-0104	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях	*шт.*	1	2517 2241	193 90	2517 2241	193 90	1026 44	3 0,11	3 0,11
218	23-051401-0205	Регулятор температуры электронный ECL 310 без дисплея и поворотной кнопки, ~230В, типа Danfoss	*шт.*	1	214084,25		214084				
219	23-051401-0601	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL COMFORT, типа Danfoss	*шт.*	1	19452,76		19453				
220	13-110201-0101	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	*шт.*	1	902 873	– –	902 873	– –	384 44	1,03 –	1,03 –
221	23-051401-0701	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, типа Danfoss	*шт.*	1	17964,31		17964				
222	13-100701-0301	Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования	*шт.*	2	9363 9177	1,5 –	18726 18354	3 –	7452 40,6	11 –	22 –
223	23-051401-0705	Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь), типа Danfoss	*шт.*	2	29423,04		58846				
224	11-181001-0105	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм. Установка	*фильтр*	1	19708 907	213 63	19708 907	213 63	586 60,4	1,1433 0,07313	1,1433 0,07313
225	23-041013-0435	Фильтр сетчатый FVF фланцевый с пробкой, чугунный, Тмакс 150 °С, PN 25, DN 65, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	*шт.*	1	45867,08		45867				

234	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005							
		шт.	2	1092,64		2185			
235	11-160401-0201	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр 20 мм. Прокладка							
		м трубопровода	3	702,33	25,67	2107	77	878	0,56959	1,70877
				475,33	9	1426	27	60,4	0,01092	0,03276
236	11-160401-0204	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка							
		м трубопровода	108	2291,73	44,41	247507	4796	41634	0,74675	80,649
				622,97	15,28	67281	1650	60,4	0,01823	1,96884
237	11-160601-0103	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка							
		шт.	1	2774	203	2774	203	1276	2,678	2,678
				2076	36	2076	36	60,4	0,0412	0,0412
238	23-041005-3305	Клапан регулирующий VFG 33 смесительный фланцевый, Тмакс 200 °С, PN 16, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002							
		шт.	1	1156124,54		1156125			
239	23-051207-2043	Привод электрический AMV 435, напряжение питания 230 В, типа Danfoss							
		шт.	1	140494,47		140494			
240	11-160601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка							
		шт.	1	1531	74	1531	74	714	1,5141	1,5141
				1174	8	1174	8	60,4	0,0103	0,0103
241	23-041009-0804	Клапан балансировочный ручной MSV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005							
		шт.	1	27302,25		27302			

242	11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз *м2*	15,5	59,68	1,03	925	16	227	0,0295	0,45725
				26,84	0,13	416	2	54,2	0,0002	0,0031
243	11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза ktpp1=2; ktpm1=2; kэкс1=2; kмат1=2; *м2*	15,5	190,39	2,65	2951	41	213	0,032	0,496
				24,84	0,52	385	8	54,2	0,0006	0,0093
244	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex *м трубопровода*	111	401,86	43,92	44607	4875	12233	0,211	23,421
				178,75	20,55	19841	2281	55,3	0,025	2,775
245	21-110403-0208	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	3,3	130,15		429				
246	21-110403-0222	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 80 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	118,8	547,73		65070				

Раздел 10 Тепловой узел (закрытая система ГВС) (блок Б)

247	23-040902-0503	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 26 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005 *шт.*	8	9656,18		77249				

248	11-160601-0102								
	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	8	1549,25	91,88	12394	735	5754	1,5141	12,1128
	шт.		1173,88	16,88	9391	135	60,4	0,0206	0,1648
249	23-040902-0505								
	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 68 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	2	12614,62		25229				
	шт.								
250	23-040902-0506								
	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 112 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 40, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	6	14696,22		88177				
	шт.								
251	11-160601-0103								
	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	8	2776,5	203,88	22212	1631	10210	2,678	21,424
	шт.		2076,25	36,75	16610	294	60,4	0,0412	0,3296
252	23-040902-0507								
	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 200 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 25, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	6	18212,22		109273				
	шт.								
253	23-040902-0508								
	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 380 м3/ч, Тмакс 180 °С, PN 25, DN 80, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	2	23676,8		47354				
	шт.								
254	11-181101-0104								
	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	3	292,33	–	877	–	464	0,3193	0,9579

		комплект							
				256,33	–	769	–	60,4	
255	23-051501-0301	Термометры прямые в оправе	3	1288,26		3865			
		шт.							
256	11-181101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка	6	2277,33	–	13664	–	696	0,226
		комплект							
				192	–	1152	–	60,4	
257	24-010106-2301	Бобышки прямые тип БМ20	6	183		1098			
		шт.							
258	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	102,8	511,02		52533			
		кг							
259	21-130816-3548	Шланги	10	429,55		4296			
		м							
260	11-180601-0102	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 159 мм. Установка	2	6035,5	148,5	12071	297	7064	7,065
		шт.		5808	39,5	11616	79	60,4	0,041
261	23-011306-0212	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=150 мм	4,24	4424,12		18758			
		м							
	10.1 Тепловой пункт								
262	13-080301-0909	Блочный тепловой автоматизированный пункт. Установка	1	121974	71272	121974	71272	28301	4
		шт.		41510	24613	41510	24613	42,8	25,6
263	58-100000-4000(п	Блочный тепловой автоматизированный пункт	1	2962283		2962283			
		комплект							
		Всего прямые затраты				**41730380**			
		в том числе							
		- зарплата рабочих-строителей, тенге				5 033 380			

- затраты на эксплуатацию машин, тенге	314 797
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	127 730
- материалы, изделия и конструкции, тенге	32 814 270
инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге	3 567 933
Накладные расходы I уровня, тенге	3 035 651
Итого с накладными расходами I уровня, тенге	44 766 031
Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге	1 898 080
Итого, тенге	46 664 111
Сметная прибыль (8 %), тенге	3 733 129
Всего	**50 397 240**
Временные здания и сооружения (1,5 %)	695 707
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,079 %)	978 714
Итого в текущих ценах 4 кв. 2016 г.	**52 071 661**
Итого по акту в текущих ценах 2017 года, (Иинф = 1,070)	**55 716 677**
НДС (12 %)	6 686 001
Всего по акту с учетом НДС	**62 402 678**

Заказчик _____ **Руководитель Алимбаев А.С**

Подрядчик _____ **Директор Жангозин М.А.**

Технадзор **Инженер - технадзор ТОО «DS&V»** _____ **Илиманов Е.Б.**

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе"

Подрядчик: ТОО "Интеграл XXI"

Наименование объекта: Строительство средней школы на 600 мест в жилом массиве Ясный-2 г.Актобе

Договор № 03-3/38 от 16.03.2017г., дополнительное соглашение №2 от 14.02.2018г.

Акт №5
приемки выполненных работ за май 2018 года
(локальная смета 2-1-9)
Вентиляция блоков 1А, 1Б

Составлен в текущих ценах на 4 кв. 2016 г.

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин з/п рабочих-строителей	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов		на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1 Приточная установка П1 (блок А)										
1	11-202501-0102	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка *камера*	1	57013 45965	4034 1129	57013 45965	4034 1129	28445 60,4	58,59 1,2075	58,59 1,2075
2	58-100000-1000(пр	Установка приточная правого исполнения типа VS-75-R-Y/S *шт*	1	2100270		2100270				
Раздел 2 Вентиляторы (блок А)										
3	13-070301-0101	Вентилятор радиальный с электродвигателем на одной оси, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования *шт.*	1	6404 6276	117 38	6404 6276	117 38	2563 40,6	8 0,04	8 0,04

4	23-050402-0104	Вентиляторы канальные для прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали, марки ВКП-50-25-4 (380В), Р 0,36 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 1550 м3/ч ГОСТ 7402-84	1	84189,48		84189			
		комплект							
5	11-201201-0101	Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка	0,9	4640	18,89	4176	17	2456	6,0375	5,43375
		м2		4510	8,89	4059	8	60,4	0,0105	0,00945
6	23-050307-0102	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40 °С до 80 °С, размерами 500 мм х 250 мм	2	6416,23		12832				
		шт.								
7	13-070301-0201	Вентилятор осевой, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования	1	4174	152	4174	152	1654	5	5
		шт.		4015	58	4015	58	40,6	0,06	0,06
8	23-050401-0103	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-160БИ, Р 0,10 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 710 м3/ч ГОСТ 7402-84	1	24365,94		24366				
		комплект								
		Раздел 3 Вентиляция (блок А)								
		3.1 Клапан огнезадерживающий								
9	11-200401-0115	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	6	3750,5	88	22503	528	11892	4,221	25,326
		клапан		3272,67	8,67	19636	52	60,4	0,0105	0,063
10	23-050308-0401	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 150 мм х 150 мм, предел огнестойкости EI 60	1	36150,21		36150				
		шт.								
11	23-050308-0401	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 150 мм х 200 мм, предел огнестойкости EI 60	1	36150,21		36150				
		шт.								
12	23-050308-0402	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 200 мм х 200 мм, предел огнестойкости EI 60	1	37520,81		37521				

		шт.							
13	23-050308-0403	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 200 мм х 250 мм, предел огнестойкости EI 60	1	38450,47		38450			
		шт.							
14	23-050308-0406	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 300 мм х 250 мм, предел огнестойкости EI 60	1	40346,45		40346			
		шт.							
15	23-050308-0407	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 300 мм х 300 мм, предел огнестойкости EI 60	1	41208,79		41209			
		шт.							
16	11-200401-0116	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка	3	5454,67	180,67	16364	542	7829	5,733	17,199
		клапан		4283	37,67	12849	113	60,4	0,042	0,126
17	23-050308-0415	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 500 мм х 400 мм, предел огнестойкости EI 60	1	47207,17		47207			
		шт.							
18	23-050308-0423	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 800 мм х 500 мм, предел огнестойкости EI 60	1	58199,74		58200			
		шт.							
19	23-050308-0429	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 1000 мм х 500 мм, предел огнестойкости EI 60	1	63034,87		63035			
		шт.							
	3.2 Решетки вентиляционные регулируемые								
20	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х150 мм. Установка	45	996,13	40,69	44826	1831	23610	1,1235	50,5575
		решетка		860,02	8,62	38701	388	60,4	0,0105	0,4725
21	23-050306-0302	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 150 мм х 100 мм	45	8579,43		386074				
		шт.								

22	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка	38	996,16	40,71	37854	1547	19937	1,1235	42,693
		решетка		860,03	8,63	32681	328	60,4	0,0105	0,399
23	23-050306-0303	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 200 мм х 100 мм	38	10373,66		394199				
		шт.								
24	11-200301-0207	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 250х150 мм. Установка	20	2152,15	40,7	43043	814	10494	1,1235	22,47
		решетка		860,05	8,65	17201	173	60,4	0,0105	0,21
25	23-050306-0331	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 250 мм х 150 мм	20	14198,8		283976				
		шт.								
26	11-200301-0207	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200х200 мм. Установка	14	2152	40,64	30128	569	7345	1,1235	15,729
		решетка		860	8,64	12040	121	60,4	0,0105	0,147
27	23-050306-0331	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 200 мм х 200 мм	14	14198,8		198783				
		шт.								
28	11-200301-0208	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х400 мм. Установка	29	3516,48	40,69	101978	1180	15215	1,1235	32,5815
		решетка		860,03	8,62	24941	250	60,4	0,0105	0,3045
29	23-050301-1404	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	2,32	31455,78		72977				
		м2								
30	11-200301-0208	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х400 мм. Установка	9	3516,56	40,67	31649	366	4722	1,1235	10,1115
		решетка		860	8,67	7740	78	60,4	0,0105	0,0945

31	23-050301-1404	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	1,44	31455,78		45296			
		м2							
32	11-200101-0316	Переходы из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка	7,029	3157,49	26,89	22194	189	1915	0,59325	4,16995
		м2 поверхности воздуховодов		443,16	7,82	3115	55	60,4	0,0084	0,05904
33	11-200301-0103	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1,5 м2. Установка	1	6515	92	6515	92	823	1,743	1,743
		решетка		1334	29	1334	29	60,4	0,0315	0,0315

Раздел 4 Воздуховоды (блок А)

4.0 Подраздел без наименования

34	11-200101-0304	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка	3,14	3727,39	34,39	11704	108	2316	1,617	5,07738
		м2 поверхности воздуховодов		1207,96	13,06	3793	41	60,4	0,01386	0,04352
35	11-200101-0305	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка	3,9564	3603,02	27,8	14255	110	2668	1,4805	5,85745
		м2 поверхности воздуховодов		1106,06	10,36	4376	41	60,4	0,01103	0,04364
36	11-200101-0302	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	144,1	3560,53	34,08	513072	4911	106252	1,617	233,0097
		м2 поверхности воздуховодов		1208,03	12,75	174077	1837	60,4	0,01365	1,96697
37	11-200101-0303	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	219,7	3451,57	27,18	758311	5972	148101	1,4805	325,26585
		м2 поверхности воздуховодов		1106,05	10,01	243000	2200	60,4	0,01071	2,35299
38	11-200101-0309	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка	10,8	3626,3	33,61	39164	363	7270	1,4805	15,9894
		м2 поверхности воздуховодов		1106,02	8,43	11945	91	60,4	0,00893	0,09644

39	11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	67,1	3453,35 957	27,17 10	231720 64215	1823 671	39191 60,4	1,281 0,01071	85,9551 0,71864
40	11-200101-0308	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	12,8	6667,19 720,08	3360,23 839,61	85340 9217	43011 10747	12058 60,4	0,9639 0,8925	12,33792 11,424
41	11-200101-0309	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	3,6	3626,39 1106,11	33,89 8,33	13055 3982	122 30	2423 60,4	1,4805 0,00893	5,3298 0,03215
42	11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	143,4	3453,38 957,01	27,19 10,01	495215 137235	3899 1436	83757 60,4	1,281 0,01071	183,6954 1,53581
43	11-200101-0311	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	5,1	3209,02 720,2	25,49 9,22	16366 3673	130 47	2247 60,4	0,9639 0,00998	4,91589 0,0509
44	11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	2,4	3453,75 957,08	27,08 10	8289 2297	65 24	1402 60,4	1,281 0,01071	3,0744 0,0257
45	11-200101-0311	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	13	3208,92 720,08	25,38 9,31	41716 9361	330 121	5727 60,4	0,9639 0,00998	12,5307 0,12974
46	11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	6,4	3453,44 957,03	27,19 10	22102 6125	174 64	3738 60,4	1,281 0,01071	8,1984 0,06854

47	11-200101-0312	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	72	3059,47	26,01	220282	1873	25614	0,7791	56,0952
		м2 поверхности воздуховодов		582,06	6,94	41908	500	60,4	0,00746	0,53712
48	11-201101-0107	Люки герметические. Установка	11	2140,64	166,18	23547	1828	7892	1,323	14,553
		люк		1153,27	34,55	12686	380	60,4	0,042	0,462
49	23-050301-0501	Заглушка питометражного лючка, СТД-8281	11	737,48		8112				
		шт.								
50	11-201101-0105	Двери герметические утепленные, размер 1250х500 мм. Установка	1	14499	247	14499	247	1137	2,1	2,1
		дверь		1831	52	1831	52	60,4	0,063	0,063
	4.1 Заслонки воздушные									
51	11-200501-0106	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	1	1202	36	1202	36	520	1,113	1,113
		заслонка		852	9	852	9	60,4	0,0105	0,0105
52	23-050302-2043	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 300 мм х 200 мм	1	5263,32		5263				
		шт.								
53	11-200501-0107	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка	4	1395	39,25	5580	157	2313	1,239	4,956
		заслонка		948,5	8,75	3794	35	60,4	0,0105	0,042
54	23-050302-2044	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 300 мм х 250 мм	2	5524,75		11050				
		шт.								
55	23-050302-2046	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 400 мм х 250 мм	1	6047,59		6048				
		шт.								
56	23-050302-2048	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 500 мм х 250 мм	1	6570,43		6570				

		шт.							
57	11-200501-0108	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 2400 мм. Установка	1	1853	43	1853	43	719	1,5435	1,5435
		заслонка		1182	9	1182	9	60,4	0,0105	0,0105
58	23-050302-2050	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 600 мм x 250 мм	1	7503,8		7504				
		шт.								
	4.2 Клапаны обратные									
59	11-200401-0102	Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка	1	1278	40	1278	40	619	1,344	1,344
		клапан		1016	9	1016	9	60,4	0,0105	0,0105
60	23-050302-0402	Клапаны обратные из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 400x400 мм	1	10392,35		10392				
		шт.								
	4.3 Зонты									
61	11-200701-0102	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 250 мм. Установка над шахтами	1	3145	32	3145	32	185	0,378	0,378
		зонт		297	9	297	9	60,4	0,0105	0,0105
62	11-200701-0103	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 315 мм. Установка над шахтами	1	3476	36	3476	36	249	0,5145	0,5145
		зонт		404	9	404	9	60,4	0,0105	0,0105
	4.4 Узлы прохода									
63	11-200901-0101	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 250 мм. Установка	1	2130	7	2130	7	1192	2,709	2,709
		узел		1972	2	1972	2	60,4	0,0021	0,0021
64	23-050310-0102	Узлы прохода без клапана модели УП 1-01, диаметром 250 мм	1	16819,18		16819				
		шт.								
65	11-200901-0102	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 355 мм. Установка	1	2333	7	2333	7	1303	2,961	2,961

		узел							
				2156	2	2156	2	60,4	0,0021	0,0021
66	23-050310-0103	Узлы прохода без клапана модели УП 1-02, диаметром 315 мм	1	19931,03		19931				
		шт.								
	4.5 Изоляция									
67	11-260101-1101									
		Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	7,1	23754,08	897,46	168654	6372	47769	14,8	105,08
		м3 изоляции		11747,18	419,15	83405	2976	55,3	0,51	3,621
68	11-260301-0701									
		Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	217	380,59	10,27	82589	2228	28757	0,3198	69,3966
		м2 поверхности покрытия изоляции		235,77	3,86	51163	838	55,3	0,0047	1,0199
69	21-100406-0301									
		Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-ВК=1,160;	0,25172	305302,35		76851				
		1000м2								
	Раздел 5 Приточная установка П1, П2, П3 (блок Б)									
	5.1 Приточная установка П1									
70	11-202501-0102									
		Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	1	57013	4034	57013	4034	28445	58,59	58,59
		камера		45965	1129	45965	1129	60,4	1,2075	1,2075
71	58-100000-2000(п	Установка приточная правого исполнения типа VS-100-R-H/S	1	2396099		2396099				
		комплект								
	5.2 Приточная установка П2									
72	11-202501-0102									
		Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	1	56899	4034	56899	4034	28445	58,59	58,59
		камера								

				45965	1129	45965	1129	60,4	1,2075	1,2075
73	58-100000-3000(п	Установка приточная правого исполнения типа VS-55-R-H/S	1	1809371		1809371				
		комплект								
	5.3 Приточная установка П3									
74	11-202501-0101									
		Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс м3/час. Установка	1	39448	2447	39448	2447	20277	42,105	42,105
		камера								
				33032	540	33032	540	60,4	0,5775	0,5775
75	51-050603-0101(о	Приточная установка VS-21-R-H, в комплекте с автоматикой AS-1R и опциональным оснащением, типа VTS	1	1013944		1013944				
		комплект								
	Раздел 6 Вентиляторы (блок Б)									
	6									
76	13-070301-0101									
		Вентилятор радиальный с электродвигателем на одной оси, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования	2	6405	117,5	12810	235	5127	8	16
		шт.								
				6276	38,5	12552	77	40,6	0,04	0,08
77	23-050402-0104	Вентиляторы канальные для прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали, марки ВКП-50-25-4 (380В), Р 0,36 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 1550 м3/ч ГОСТ 7402-84	2	84189,48		168379				
		комплект								
78	11-201201-0101	Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка	1,8	4638,89	18,33	8350	33	4914	6,0375	10,8675
		м2								
				4510,56	8,89	8119	16	60,4	0,0105	0,0189
79	23-050307-0102	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40 °С до 80 °С, размерами 500 мм х 250 мм	4	6416,23		25665				
		шт.								
80	11-201601-0101									
		Вентиляторы крышные, масса до 0,1 т. Установка	1	6720	739	6720	739	2787	5,2815	5,2815
		вентилятор								
				4341	274	4341	274	60,4	0,294	0,294

81	23-050411-0114	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР-6,3, Р 3 кВт, n 1000 об/мин ГОСТ 24814-81	1	188828,67		188829				
		комплект								
82	23-021103-0609	Кольца опорно-центрирующие для трубопроводов DN 400	1	16151,79		16152				
		шт.								
83	11-201601-0101	Вентиляторы крышные, масса до 0,1 т. Установка	1	6720	739	6720	739	2787	5,2815	5,2815
		вентилятор		4341	274	4341	274	60,4	0,294	0,294
84	23-050411-0116	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР-8, Р 3 кВт, n 1000 об/мин ГОСТ 24814-81	1	227416,01		227416				
		комплект								
85	23-021103-0611	Кольца опорно-центрирующие для трубопроводов DN 600	1	20449,8		20450				
		шт.								
86	11-201601-0101	Вентиляторы крышные, масса до 0,1 т. Установка	1	6720	739	6720	739	2787	5,2815	5,2815
		вентилятор		4341	274	4341	274	60,4	0,294	0,294
87	23-050502-0706	Вентиляторы крышные радиальные дымоудаления, низкого давления, марки ВКР-9 ДУ (600 °С), Р 5,5 кВт, n 1000 об/мин ГОСТ 24814-81	1	360537,13		360537				
		комплект								
88	23-021103-0612	Кольца опорно-центрирующие для трубопроводов DN 700	1	21404,75		21405				
		шт.								
89	11-201701-0101	Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка	3	6991,33	626,67	20974	1880	10906	7,875	23,625
		агрегат		5883,33	135,67	17650	407	60,4	0,147	0,441
90	58-100000-4000(п	Воздушно-тепловые завесы Defender 150 EH 380 В	3	181909		545727				
		комплект								

Раздел 7 Вентиляция (блок Б)

7.1 Клапан огнезадерживающий

91	11-200401-0115	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	2	3750	88	7500	176	3963	4,221	8,442
		клапан		3272,5	8,5	6545	17	60,4	0,0105	0,021
92	23-050308-0405	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 300 мм х 200 мм, предел огнестойкости EI 60	1	39400,46		39400				
		шт.								
93	23-050308-0408	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 400 мм х 150 мм, предел огнестойкости EI 60	1	41213,74		41214				
		шт.								
94	11-200401-0116	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка	2	5454,5	180,5	10909	361	5219	5,733	11,466
		клапан		4283	37,5	8566	75	60,4	0,042	0,084
95	23-050308-0423	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 800 мм х 500 мм, предел огнестойкости EI 60	1	58199,74		58200				
		шт.								
96	23-050308-0418	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 800 мм х 250 мм, предел огнестойкости EI 60	1	53119,59		53120				
		шт.								
97	11-200401-0117	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 4500 мм. Установка	1	7767	310	7767	310	3440	7,518	7,518
		клапан		5617	78	5617	78	60,4	0,084	0,084
98	23-050308-0431	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 1500 мм х 400 мм, предел огнестойкости EI 60	1	72541,96		72542				
		шт.								
99	11-200401-0116	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка	5	5455	180,8	27275	904	13048	5,733	28,665
		клапан		4283	37,4	21415	187	60,4	0,042	0,21
100	23-050308-0420	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 700 мм х 300 мм, предел огнестойкости EI 60	3	55539,99		166620				
		шт.								

101	23-050308-0429	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 1100 мм х 300 мм, предел огнестойкости EI 60	2	63034,87		126070			
		шт.							
	7.2 Решетки вентиляционные регулируемые								
102	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х100 мм. Установка	30	996,17	40,7	29885	1221	15740	1,1235	33,705
		решетка		860,03	8,63	25801	259	60,4	0,0105	0,315
103	23-050301-1401	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	0,3	45777,6		13733				
		м2								
104	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х150 мм. Установка	3	996	40,33	2988	121	1574	1,1235	3,3705
		решетка		860	8,67	2580	26	60,4	0,0105	0,0315
105	23-050306-0302	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 150 мм х 100 мм	3	8579,43		25738				
		шт.								
106	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка	3	996	40,33	2988	121	1574	1,1235	3,3705
		решетка		860	8,67	2580	26	60,4	0,0105	0,0315
107	23-050306-0303	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 200 мм х 100 мм	3	10373,66		31121				
		шт.								
108	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х250 мм. Установка	1	1911	40	1911	40	525	1,1235	1,1235
		решетка		860	9	860	9	60,4	0,0105	0,0105
109	23-050301-1401	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	0,025	45777,6		1144				
		м2								

110	11-200301-0206	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 2, размер 100х300 мм. Установка	1	2448	40	2448	40	525	1,1235	1,1235
		решетка		860	9	860	9	60,4	0,0105	0,0105
111	23-050306-0305	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 300 мм х 100 мм	1	11092,85		11093				
		шт.								
112	11-200301-0209	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 5, размер 100х500 мм. Установка	9	3427,56	40,67	30848	366	4722	1,1235	10,1115
		решетка		860	8,67	7740	78	60,4	0,0105	0,0945
113	23-050301-1402	Решетки регулирующие марки РР-2, размер 100х500 мм	0,45	36315,06		16342				
		м2								
114	11-200301-0207	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 150х300 мм. Установка	26	2152,15	40,73	55956	1059	13641	1,1235	29,211
		решетка		860,04	8,62	22361	224	60,4	0,0105	0,273
115	23-050306-0319	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 300 мм х 150 мм	26	12906,05		335557				
		шт.								
116	11-200301-0208	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 150х400 мм. Установка	1	3515	40	3515	40	525	1,1235	1,1235
		решетка		860	9	860	9	60,4	0,0105	0,0105
117	23-050301-1404	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 150х400 мм	0,16	31455,78		5033				
		м2								
118	11-200301-0208	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 150х500 мм. Установка	2	3517	41	7034	82	1049	1,1235	2,247
		решетка		860	8,5	1720	17	60,4	0,0105	0,021

119 23-050301-1404	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 150х500 мм	0,15	31455,78		4718				
	м2								
120 11-200301-0207									
	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 250х150 мм. Установка	12	2151,92	40,67	25823	488	6296	1,1235	13,482
	решетка		860	8,67	10320	104	60,4	0,0105	0,126
121 23-050301-1403	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 250х150 мм	0,45	28898,64		13004				
	м2								
122 11-200301-0207									
	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200х200 мм. Установка	9	2152,22	40,67	19370	366	4722	1,1235	10,1115
	решетка		860	8,67	7740	78	60,4	0,0105	0,0945
123 23-050301-1403	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм	7,2	28898,64		208070				
	м2								
124 11-200301-0207									
	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200х250 мм. Установка	2	2152,5	41	4305	82	1049	1,1235	2,247
	решетка		860	8,5	1720	17	60,4	0,0105	0,021
125 23-050301-1403	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х250 мм	0,1	28898,64		2890				
	м2								
126 11-200301-0208									
	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х400 мм. Установка	2	3517	41	7034	82	1049	1,1235	2,247
	решетка		860	8,5	1720	17	60,4	0,0105	0,021
127 23-050301-1404	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	0,16	31455,78		5033				
	м2								
128 11-200101-0317	Переход из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр до 7200 мм. Прокладка	2,811	3076,84	26,33	8649	74	594	0,4578	1,28688
	м2 поверхности воздуховодов		341,87	8,18	961	23	60,4	0,00882	0,02479

129	11-200101-0316	Переходы из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	3,544	3157,17 443,28	26,52 7,9	11189 1571	94 28	966 60,4	0,59325 0,0084	2,10248 0,02977
130	11-200101-0315	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	2,499	3157,26 489,4	25,21 6,8	7890 1223	63 17	749 60,4	0,6552 0,00756	1,63734 0,01889
131	11-200301-0103	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1,5 м2. Установка *решетка*	2	6515 1334	92,5 29	13030 2668	185 58	1647 60,4	1,743 0,0315	3,486 0,063

Раздел 8 Воздуховоды (блок Б)

8.0 Подраздел без наименования

132	11-200101-0304	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	2,983	3727,46 1208,18	34,53 13,07	11119 3604	103 39	2200 60,4	1,617 0,01386	4,82351 0,04134
133	11-200101-0305	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	10,8801	3603,28 1106,06	27,94 10,29	39204 12034	304 112	7336 60,4	1,4805 0,01103	16,10799 0,12001
134	11-200101-0306	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	5,024	3449,64 957,01	25,48 9,36	17331 4808	128 47	2932 60,4	1,281 0,00998	6,43574 0,05014
135	11-200101-0308	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка *м2 поверхности воздуховодов*	36,9264	6667,21 720,11	3360,22 839,64	246196 26591	124081 31005	34788 60,4	0,9639 0,8925	35,59336 32,95681
136	11-200101-0302	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	40,3	3560,52	34,09	143489	1374	29716	1,617	65,1651

	м2 поверхности воздуховодов							
			1208,04	12,75	48684	514	60,4	0,01365	0,5501
137 11-200101-0303	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	4,2	3451,67	27,14	14497	114	2831	1,4805	6,2181
	м2 поверхности воздуховодов							
			1105,95	10	4645	42	60,4	0,01071	0,04498
138 11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	20	3453,4	27,2	69068	544	11681	1,281	25,62
	м2 поверхности воздуховодов							
			957	10	19140	200	60,4	0,01071	0,2142
139 11-200101-0309	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка	20	3626,3	33,6	72526	672	13463	1,4805	29,61
	м2 поверхности воздуховодов							
			1106,05	8,4	22121	168	60,4	0,00893	0,1786
140 11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	106,8	3453,39	27,18	368822	2903	62380	1,281	136,8108
	м2 поверхности воздуховодов							
			957,01	10,01	102209	1069	60,4	0,01071	1,14383
141 11-200101-0311	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	95,1	3208,95	25,36	305171	2412	41899	0,9639	91,66689
	м2 поверхности воздуховодов							
			720,12	9,32	68483	886	60,4	0,00998	0,9491
142 11-200101-0312	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	26,1	3059,5	26,02	79853	679	9286	0,7791	20,33451
	м2 поверхности воздуховодов							
			582,07	6,97	15192	182	60,4	0,00746	0,19471
143 11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	9,6	3453,44	27,19	33153	261	5608	1,281	12,2976
	м2 поверхности воздуховодов							
			956,98	10,1	9187	97	60,4	0,01071	0,10282
144 11-200101-0311	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	112	3208,95	25,37	359402	2841	49344	0,9639	107,9568

	м2 поверхности воздуховодов								
			720,11	9,32	80652	1044	60,4	0,00998	1,11776
145 11-200101-0312	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	95,2	3059,45	26	291260	2475	33868	0,7791	74,17032
	м2 поверхности воздуховодов								
			582,05	6,95	55411	662	60,4	0,00746	0,71019
146 11-200101-0311	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	10	3209	25,4	32090	254	4406	0,9639	9,639
	м2 поверхности воздуховодов								
			720,1	9,3	7201	93	60,4	0,00998	0,0998
147 11-200101-0312	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	19,6	3059,49	26,02	59966	510	6973	0,7791	15,27036
	м2 поверхности воздуховодов								
			582,04	6,99	11408	137	60,4	0,00746	0,14622
148 11-200101-0315	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм. Прокладка	15,2	3157,57	25,13	47995	382	4558	0,6552	9,95904
	м2 поверхности воздуховодов								
			489,47	7,04	7440	107	60,4	0,00756	0,11491
149 11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	28,6	3453,36	27,17	98766	777	16705	1,281	36,6366
	м2 поверхности воздуховодов								
			956,99	10,03	27370	287	60,4	0,01071	0,30631
150 11-200101-0315	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм. Прокладка	120	3157,52	25,09	378902	3011	35990	0,6552	78,624
	м2 поверхности воздуховодов								
			489,48	7,07	58738	848	60,4	0,00756	0,9072
151 11-201101-0107	Люки герметические. Установка	12	2140,58	166,17	25687	1994	8609	1,323	15,876
	люк								
			1153,25	34,5	13839	414	60,4	0,042	0,504
152 23-050301-0501	Заглушка питометражного лючка, СТД-8281	12	737,48		8850				
	шт.								

153	11-201101-0105	Двери герметические утепленные, размер 1250х500 мм. Установка	1	14499	247	14499	247	1137	2,1	2,1
		дверь		1831	52	1831	52	60,4	0,063	0,063
	8.1 Заслонки воздушные									
154	11-200501-0107	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка	1	1395	39	1395	39	578	1,239	1,239
		заслонка		948	9	948	9	60,4	0,0105	0,0105
155	23-050302-2026	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 400 мм х 150 мм	1	5480,91		5481				
		шт.								
156	11-200501-0108	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 2400 мм. Установка	2	1853,5	44	3707	88	1438	1,5435	3,087
		заслонка		1181,5	8,5	2363	17	60,4	0,0105	0,021
157	23-050302-2089	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 700 мм х 300 мм	2	8824,78		17650				
		шт.								
158	11-200501-0204	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 800 мм. Установка	2	2883	115,5	5766	231	2676	2,856	5,712
		заслонка		2186	29	4372	58	60,4	0,0315	0,063
159	23-050302-1812	Заслонки воздушные унифицированные круглые общепромышленные с ручным управлением УВЗКр 12, диаметром 800 мм	2	30818,11		61636				
		шт.								
160	23-051207-2128	Привод электрический AME 658 SD, напряжение питания 230 В, типа Danfoss	2	404866,54		809733				
		шт.								
	8.2 Клапаны обратные									
161	11-200401-0102	Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка	2	1279,5	40,5	2559	81	1238	1,344	2,688
		клапан		1016,5	8,5	2033	17	60,4	0,0105	0,021

162	23-050302-0402	Клапаны обратные из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 400х400 мм	*шт.*	1	10392,35		10392				
163	23-050302-0403	Клапаны обратные из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм	*шт.*	1	12435,21		12435				
	8.3 Зонты										
164	11-200701-0103	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 315 мм. Установка над шахтами	*зонт*	2	3476	36,5	6952	73	498	0,5145	1,029
					403,5	8,5	807	17	60,4	0,0105	0,021
	8.4 Узлы прохода										
165	11-200901-0102	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 355 мм. Установка	*узел*	2	2334	7	4668	14	2606	2,961	5,922
					2156	1,5	4312	3	60,4	0,0021	0,0042
166	23-050310-0103	Узлы прохода без клапана модели УП 1-02, диаметром 315 мм	*шт.*	2	19931,03		39862				
167	11-200901-0103	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 560 мм. Установка	*узел*	1	2803	17	2803	17	1544	3,507	3,507
					2553	4	2553	4	60,4	0,00525	0,00525
168	23-050310-0104	Узлы прохода без клапана модели УП 1-03, диаметром 400 мм	*шт.*	1	33603,19		33603				
169	11-200901-0104	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 800 мм. Установка	*узел*	2	3638,5	29,5	7277	59	3925	4,452	8,904
					3241,5	8	6483	16	60,4	0,0084	0,0168
170	23-050310-0107	Узлы прохода без клапана модели УП 1-06, диаметром 630 мм	*шт.*	1	40280,16		40280				

171	23-050310-0108	Узлы прохода без клапана модели УП 1-07, диаметром 710 мм *шт.*	1	28351,39		28351				
172	11-200901-0105	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 1000 мм. Установка *узел*	3	4694 4067	59,67 15,67	14082 12201	179 47	7398 60,4	5,586 0,0168	16,758 0,0504
173	23-050310-0310	Узлы прохода с ручным управлением, с кольцом, модели УП 2-20 диаметром 1000 мм *шт.*	3	97723,91		293172				
	8.5 Дефлектор									
174	11-200801-0107	Дефлекторы, диаметр патрубка 900 мм. Установка *дефлектор*	3	49726,33 10855,33	550,67 127	149179 32566	1652 381	19900 60,4	14,91 0,1365	44,73 0,4095
	8.6 Изоляция									
175	11-260101-1101	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем *м3 изоляции*	13,7	23754,09 11747,23	897,59 419,2	325431 160937	12297 5743	92174 55,3	14,8 0,51	202,76 6,987
176	11-260301-0701	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов *м2 поверхности покрытия изоляции*	365	380,59 235,77	10,26 3,86	138916 86057	3746 1410	48369 55,3	0,3198 0,0047	116,727 1,7155
177	21-100406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-ВК=1,160; *1000м2*	0,4234	305302,35		129265				
	Раздел 9 Приточная установка П1 (блок В)									
	9.0 Подраздел без наименования									
178	11-202501-0102	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	1	56899	4034	56899	4034	28445	58,59	58,59

		камера							
				45965	1129	45965	1129	60,4	1,2075	1,2075
179	58-100000-3000(п	Установка приточная правого исполнения типа VS-55-R-H/S	1	1809371		1809371				
		комплект							
	Раздел 10 Вентиляторы (блок В)								
180	13-070301-0101	Вентилятор радиальный с электродвигателем на одной оси, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования	1	6404	117	6404	117	2563	8	8
		шт.		6276	38	6276	38	40,6	0,04	0,04
181	23-050402-0104	Вентиляторы канальные для прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали, марки ВКП-50-25-4 (380В), Р 0,36 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 1550 м3/ч ГОСТ 7402-84	1	84189,48		84189				
		комплект							
182	11-201201-0101	Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка	0,9	4640	18,89	4176	17	2456	6,0375	5,43375
		м2		4510	8,89	4059	8	60,4	0,0105	0,00945
183	23-050307-0102	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40 °С до 80 °С, размерами 500 мм х 250 мм	2	6416,23		12832				
		шт.								
184	13-070301-0201	Вентилятор осевой, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования	1	4174	152	4174	152	1654	5	5
		шт.		4015	58	4015	58	40,6	0,06	0,06
185	23-050403-0801	Вентилятор вытяжной канальный типа DOSPEL, марки Styl 100 S, размерами 98 мм х 157 мм х 157 мм, Р 15 Вт, Qmax 100 м3/ч	1	3840,14		3840				
		комплект								
	Раздел 11 Вентиляция (блок В)								
	11.1 Клапан огнезадерживающий								
186	11-200401-0115	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	2	3750	88	7500	176	3963	4,221	8,442
		клапан		3272,5	8,5	6545	17	60,4	0,0105	0,021

187	23-050308-0403	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 250 мм х 200 мм, предел огнестойкости EI 60	1	38450,47		38450				
		шт.								
188	23-050308-0406	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 300 мм х 250 мм, предел огнестойкости EI 60	1	40346,45		40346				
		шт.								
189	11-200401-0116	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка	2	5454,5	180,5	10909	361	5219	5,733	11,466
		клапан		4283	37,5	8566	75	60,4	0,042	0,084
190	23-050308-0415	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 500 мм х 400 мм, предел огнестойкости EI 60	1	47207,17		47207				
		шт.								
191	23-050308-0423	Клапаны огнезадерживающие прямоугольные КОЗП-1 типа Лиссант, размерами 800 мм х 400 мм, предел огнестойкости EI 60	1	58199,74		58200				
		шт.								
	11.2 Решетки вентиляционные регулируемые									
192	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х150 мм. Установка	24	996,17	40,71	23908	977	12592	1,1235	26,964
		решетка		860,04	8,63	20641	207	60,4	0,0105	0,252
193	23-050306-0302	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 150 мм х 100 мм	24	8579,43		205906				
		шт.								
194	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка	11	996,09	40,73	10957	448	5771	1,1235	12,3585
		решетка		860	8,64	9460	95	60,4	0,0105	0,1155
195	23-050306-0303	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 200 мм х 100 мм	11	10373,66		114110				
		шт.								

196	11-200301-0205	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 250х150 мм. Установка	20	1911,75	40,7	38235	814	10494	1,1235	22,47
		решетка		860,05	8,65	17201	173	60,4	0,0105	0,21
197	23-050306-0331	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 250 мм х 150 мм	20	14198,8		283976				
		шт.								
198	11-200301-0207	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200х200 мм. Установка	11	2152	40,73	23672	448	5771	1,1235	12,3585
		решетка		860	8,64	9460	95	60,4	0,0105	0,1155
199	23-050306-0331	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 200 мм х 200 мм	11	14198,8		156187				
		шт.								
200	11-200301-0208	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х400 мм. Установка	16	3516,5	40,69	56264	651	8394	1,1235	17,976
		решетка		860	8,63	13760	138	60,4	0,0105	0,168
201	23-050306-0357	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 200 мм х 400 мм	16	13962,12		223394				
		шт.								
202	11-200301-0208	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 400х400 мм. Установка	8	3516,5	40,75	28132	326	4197	1,1235	8,988
		решетка		860	8,63	6880	69	60,4	0,0105	0,084
203	23-050301-1404	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 400х400 мм	1,28	31455,78		40263				
		м2								
204	11-200101-0316	Переходы из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка	6,75488	3157,72	27,09	21330	183	1840	0,59325	4,00733
		м2 поверхности воздуховодов		443,24	7,85	2994	53	60,4	0,0084	0,05674

205	11-200301-0103	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1,5 м2. Установка	1	6515	92	6515	92	823	1,743	1,743
		решетка		1334	29	1334	29	60,4	0,0315	0,0315

Раздел 12 Воздуховоды (блок В)

12.0 Подраздел без наименования

206	11-200101-0304	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка	3,14	3727,39	34,39	11704	108	2316	1,617	5,07738
		м2 поверхности воздуховодов		1207,96	13,06	3793	41	60,4	0,01386	0,04352
207	11-200101-0303	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	35,5	3451,52	27,15	122529	964	23930	1,4805	52,55775
		м2 поверхности воздуховодов		1106,06	10	39265	355	60,4	0,01071	0,38021
208	11-200101-0302	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	47,4	3560,55	34,09	168770	1616	34950	1,617	76,6458
		м2 поверхности воздуховодов		1208,04	12,74	57261	604	60,4	0,01365	0,64701
209	11-200101-0303	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	127,6	3451,56	27,18	440419	3468	86016	1,4805	188,9118
		м2 поверхности воздуховодов		1106,05	10,02	141132	1278	60,4	0,01071	1,3666
210	11-200101-0309	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка	3,6	3626,39	33,89	13055	122	2423	1,4805	5,3298
		м2 поверхности воздуховодов		1106,11	8,33	3982	30	60,4	0,00893	0,03215
211	11-200101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	121,3	3453,38	27,18	418895	3297	70849	1,281	155,3853
		м2 поверхности воздуховодов		957,01	10,02	116085	1215	60,4	0,01071	1,29912
212	11-200101-0311	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	104	3208,93	25,36	333729	2637	45819	0,9639	100,2456

		м2 поверхности воздуховодов							
213	11-201101-0107	Люки герметические. Установка		720,11	9,32	74891	969	60,4	0,00998	1,03792
			7	2140,57	166,14	14984	1163	5022	1,323	9,261
		люк								
214	23-050301-0501	Заглушка питометражного лючка, СТД-8281		1153,29	34,57	8073	242	60,4	0,042	0,294
			7	737,48		5162				
		шт.								
215	11-201101-0105	Двери герметические утепленные, размер 1250х500 мм. Установка								
			1	14499	247	14499	247	1137	2,1	2,1
		дверь								
		12.1 Заслонки воздушные								
216	11-200501-0107	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка		1831	52	1831	52	60,4	0,063	0,063
			4	1395	39,25	5580	157	2313	1,239	4,956
		заслонка								
217	23-050302-2062	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 300 мм х 250 мм		948,5	8,75	3794	35	60,4	0,0105	0,042
			2	5694,14		11388				
		шт.								
218	23-050302-2048	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 500 мм х 250 мм								
			2	6570,43		13141				
		шт.								
		12.2 Клапаны обратные								
219	11-200401-0102									
		Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка		1279,5	40,5	2559	81	1238	1,344	2,688
			2							
		клапан		1016,5	8,5	2033	17	60,4	0,0105	0,021
220	23-050302-0402									
		Клапаны обратные из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 400х400 мм								
			1	10392,35		10392				
		шт.								

221	23-050302-0403	Клапаны обратные из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм	1	12435,21		12435			
		шт.							
	12.3 Зонты								
222	11-200701-0102	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 250 мм. Установка над шахтами	1	3145	32	3145	32	185	0,378	0,378
		зонт								
				297	9	297	9	60,4	0,0105	0,0105
	12.4 Узлы прохода									
223	11-200901-0101	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 250 мм. Установка	1	2130	7	2130	7	1192	2,709	2,709
		узел								
				1972	2	1972	2	60,4	0,0021	0,0021
224	23-050310-0102	Узлы прохода без клапана модели УП 1-01, диаметром 250 мм	1	16819,18		16819				
		шт.								
	12.5 Изоляция									
225	11-260101-1101	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	5,8	23754,31	897,59	137775	5206	39022	14,8	85,84
		м3 изоляции								
				11747,24	419,14	68134	2431	55,3	0,51	2,958
226	11-260301-0701	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	156	380,59	10,26	59372	1601	20673	0,3198	49,8888
		м2 поверхности покрытия изоляции								
				235,78	3,87	36781	603	55,3	0,0047	0,7332
227	21-100406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-ВК=1,160;	0,18096	305302,35		55248				
		1000м2								
		Всего прямые затраты				**26061569**				**4027**

в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	3 050 949
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	301 101
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	86 270
- материалы, изделия и конструкции, тенге	13 034 737
инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге	9 674 782
Накладные расходы I уровня, тенге	1 862 732
Итого с накладными расходами I уровня, тенге	27 924 301
Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге	1 183 990
Итого, тенге	29 108 291
Сметная прибыль (8 %), тенге	2 328 663
Всего	**31 436 954**
Временные здания и сооружения (1,5 %)	308 177
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,079 %)	433 541
Итого в текущих ценах 4 кв. 2016 г.	**32 178 672**
Итого по акту в текущих ценах 2017 года, (Иинф = 1,070)	**34 431 179**
НДС (12 %)	4 131 741
Всего по акту с учетом НДС	**38 562 920**

Заказчик _____ **Руководитель Алимбаев А.С**

Подрядчик _____ **Директор Жангозин М.А.**

Технадзор **Инженер - технадзор ТОО «DS&V»** _____ **Илиманов Е.Б.**