Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика

Заказчик: ГУ "Отдел культуры и развия языков Кегенского района Алматинской области" БИН 180540005668, с.Кеген, Б.Момышулы 19
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "ЭнергоСтройПроект", БИН 050440002742, г.Алматы, Наурызбайский район, Ер Тостик 2, +7701
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : Капитальный ремонт Дома культуры с.Узынбулак Кегенского района Алматинской области
(наименование, адрес)

Объект : Общестроительные работы.
(наименование)

Договор подряда (контракт) № 10 от 12.05.2020 г.

Акт приемки выполненных работ №13

за 10-2020
на Отопление и вентиляция

Основание:
Составлен в текущих ценах с 01.01.20 г.

№ п/п	№ поз. по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы		Выполнено работ			Накладные расходы	Всего стоимость с НР и СП
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Раздел 1 Отопление										
		1.1 Отопление										
1	1	1118-0301-0101	Радиаторы чугунные. Установка НР = 98 %	кВт	58,2	18256,87	208,99	1062550	12163	988232	67040	1219957
						1067,96	107,44	62155	6253	–	90367	
2	2	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	218	537		117066		117066	–	126431
						–		–		–	9365	

3	3 1116-0602-0102	Клапаны термостатические проходные. Установка на резьбовом соединении НР = 98 %	шт.	53	601,09	0,74	31858	39	903	30317	67149
					583,32	0,38	30916	20	–	4974	
4	4 1118-1101-0105	Термостатический элемент, клапан запорный. Установка НР = 98 % К=2,000;	шт.	106	251,71	–	26681	–	2906	23300	53979
					224,29	–	23775	–	–	3998	
5	5 2304-1008-0407	Клапан термостатический RTR-N, для двухтрубных систем отопления, прямой, никелированный, с внутренней резьбой, Т 120 °С, PN 10, DN 20, типа Danfoss	шт.	53	8654		458662		458662	–	495355
					–		–		–	36693	
6	6 2305-1207-1901	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °С до 26 °С, типа Danfoss	шт.	53	5800		307400		307400	–	331992
					–		–		–	24592	
7	7 2304-0602-0109	Вентили радиаторные типа Herz, Герц-AS-T-90, проходной, Т 120 °С PN 10, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	53	6760		358280		358280	–	386942
					–		–		–	28662	
8	8 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР = 98 %	шт.	53	3306,72	–	175256	–	163368	11650	201858
					224,3	–	11888	–	–	14952	
9	9 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР = 98 %	шт.	8	342,75	–	2742	–	948	1758	4860
					224,25	–	1794	–	–	360	

10	10 1116-0301-0102	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	302	1736,15	24,33	524316	7349	361426	155386	734078
					515,04	9,99	155541	3016	–	54376	
11	11 1116-0301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	114	1433,72	24,33	163444	2774	101956	58656	239868
					515,04	9,99	58714	1139	–	17768	
12	12 1116-0301-0104	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	220	2028,41	24,33	446250	5353	327589	113196	604202
					515,04	9,99	113308	2198	–	44756	
13	13 1116-0301-0105	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	14	2160,36	24,36	30245	341	22694	7202	40443
					515	9,93	7210	139	–	2996	
14	14 1116-0401-0202	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 57 мм. Прокладка гильз НР = 98 % К=72,000;	м трубопровода	36	3107	52,69	111852	1897	74748	35227	158845
					977,97	20,53	35207	739	–	11766	
15	15 1116-0401-0204	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр 76 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	12	2866,67	91,92	34400	1103	17911	15480	53870
					1282,17	34,17	15386	410	–	3990	
16	16 1116-1101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	650	112,19	1,56	72923	1017	434	70043	154403

					109,96	–	71472	–	–	11437	
17	17 1116-1101-0102	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	12	113	1,58	1356	19	18	1293	2861
					109,92	–	1319	–	–	212	
18	18 1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	64	724,53	89,44	46370	5724	17025	20177	71871
					369,08	45,75	23621	2928	–	5324	
19	19 2111-0403-5804	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука предварительно разрезанная с контактным клеем на срезе 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 16381-77 К=1,100;	м	19,8	248		4910		4910	–	5303
					–		–		–	393	
20	20 2111-0403-5805	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука предварительно разрезанная с контактным клеем на срезе 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 16381-77 К=1,100;	м	19,8	325		6435		6435	–	6950
					–		–		–	515	

21	21 2111-0403-5806	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука предварительно разрезанная с контактным клеем на срезе 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 16381-77 К=1,100;	м	17,6	387		6811		6811	–	7356
					–		–		–	545	
22	22 2111-0403-5811	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука предварительно разрезанная с контактным клеем на срезе 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 76 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	13,2	840		11088		11088	–	11975
					–		–		–	887	
23	23 1113-0301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой НР = 69 %	м2	43,5	119,1	3,93	5181	171	3933	760	6416
					24,76	0,55	1077	24	–	475	
24	24 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	207,5	103,35	3,06	21446	635	9103	8131	31943
					56,42	0,37	11708	76	–	2366	
25	25 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % К=2,000;	м2	415	84,73	2,17	35162	901	20576	9548	48287
					32,98	0,37	13685	152	–	3577	

1.2 Узел управления

26	26 1118-0801-0101	Узлы тепловые элеваторные номером 1, 2. Установка НР = 98 %	узел	1	24384	1360	24384	1360	6550	16722	44394
					16474	589	16474	589	–	3288	
27	27 1118-0601-0101	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 89 мм. Установка НР = 98 %	шт.	2	22167	283	44334	566	19976	23496	73256
					11896	91,5	23792	183	–	5426	
28	28 1118-1101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка НР = 98 %	комплект	10	2592,4	–	25924	–	21960	3885	32194
					396,4	–	3964	–	–	2385	
29	29 1118-1101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка НР = 98 %	комплект	10	2304,6	–	23046	–	17839	5103	30401
					520,7	–	5207	–	–	2252	
30	30 1116-0602-0202	Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении НР = 98 %	шт.	1	895	3	895	3	109	768	1796
					783	1	783	1	–	133	
31	31 2305-1309-0108	Клапан балансировочный ручной, модель STAD, с внутренней резьбой G 1 1/2", Kvs 19,2 м3/ч, DN 40, Tmax 120 °C, PN 16, типа IMI ГОСТ 5761-2005	шт.	1	44300		44300		44300	–	47844
					–		–		–	3544	
32	32 1116-0602-0302	Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении НР = 98 %	шт.	1	985	3	985	3	109	857	1989
					873	1	873	1	–	147	

33	33 2305-1310-0105	Клапан балансировочный автоматический по перепаду давления, модель STAP, с внутренней резьбой G 1 1/2", dPset от 20 кПа до 80 кПа, Kvs 12,8 м3/ч, DN 40, Tmax 120 °C, PN 16, типа IMI ГОСТ 5761-2005	шт.	1	83213		83213		83213	–	89870
					–		–		–	6657	
34	34 1116-0602-0201	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении HP = 98 %	шт.	2	768	3	1536	6	139	1365	3133
					695,5	1	1391	2	–	232	
35	35 2305-1309-0105	Клапан балансировочный ручной, модель STAD, с внутренней резьбой G 3/4", Kvs 5,7 м3/ч, DN 20, Tmax 120 °C, PN 16, типа IMI ГОСТ 5761-2005	шт.	2	25655		51310		51310	–	55415
					–		–		–	4105	
36	36 1116-0602-0301	Регулятор перепада давления диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении HP = 98 %	шт.	2	870	3	1740	6	139	1565	3569
					797,5	1	1595	2	–	264	
37	37 2305-1310-0102	Клапан балансировочный автоматический по перепаду давления, модель STAP, с внутренней резьбой G 3/4", dPset от 10 кПа до 60 кПа, Kvs 3,1 м3/ч, DN 20, Tmax 120 °C, PN 16, типа IMI ГОСТ 5761-2005	шт.	2	48559		97118		97118	–	104887
					–		–		–	7769	
38	38 1116-0602-0202	Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении HP = 98 %	шт.	1	895	3	895	3	109	768	1796
					783	1	783	1	–	133	

39	39 2305-1309-0107	Клапан балансировочный ручной, модель STAD, с внутренней резьбой G 1 1/4", Kvs 14,2 м3/ч, DN 32, Tmax 120 °C, PN 16, типа IMI ГОСТ 5761-2005	шт.	1	34777		34777		34777	–	37559
					–		–		–	2782	
40	40 1116-0602-0302	Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении НР = 98 %	шт.	1	985	3	985	3	109	857	1989
					873	1	873	1	–	147	
41	41 2305-1310-0104	Клапан балансировочный автоматический по перепаду давления, модель STAP, с внутренней резьбой G 1 1/4", dPset от 20 кПа до 80 кПа, Kvs 8,5 м3/ч, DN 32, Tmax 120 °C, PN 16, типа IMI ГОСТ 5761-2005	шт.	1	80088		80088		80088	–	86495
					–		–		–	6407	
42	42 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %	шт.	16	2763,69	122,06	44219	1953	4767	37045	87765
					2343,69	18,88	37499	302	–	6501	
43	43 1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %	шт.	14	2800,5	158,86	39207	2224	4171	32673	77630
					2343,71	37,71	32812	528	–	5750	
44	44 2304-0902-3302	Краны шаровые со сливным клапаном, с резьбой 1/2", Т до +120 °C, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	шт.	12	3197		38364		38364	–	41433
					–		–		–	3069	

45	45 2304-0905-0905	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 40 ГОСТ 21345-2005									
			шт.	4	5822		23288		23288	–	25151
					–		–		–	1863	
46	46 2304-0905-0902	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005									
			шт.	4	1259		5036		5036	–	5439
					–		–		–	403	
47	47 2304-0905-0904	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005									
			шт.	2	3994		7988		7988	–	8627
					–		–		–	639	
48	48 2304-0905-0905	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 40 ГОСТ 21345-2005									
			шт.	4	5822		23288		23288	–	25151
					–		–		–	1863	
49	49 1118-0701-0101	Грязевики, наружный диаметр патрубков 32 мм. Установка НР = 98 %									
			шт.	2	44688,5	293,5	89377	587	80072	8634	105852
					4359	46	8718	92	–	7841	
50	50 1118-1001-0102	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка НР = 98 %									
			фильтр	2	1474,5	198,5	2949	397	33	2584	5976
					1259,5	59	2519	118	–	443	
51	51 2304-1013-1804	Фильтр латунный сетчатый с резьбой 1 1/4", Т до +120 °С, PN 20, DN 32, типа Arco СТ РК ГОСТ Р 50553-2010									
			шт.	2	4449		8898		8898	–	9610
					–		–		–	712	

1.3 Теплоснабжение приточной установки

52	52 2304-1009-0607	Клапан балансировочный автоматический комбинированный AQT, без измерительных ниппелей, с наружной резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005										
			шт.	1	113569		113569		113569	–	122655
					–		–		–	9086	
53	53 1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %										
			шт.	5	2800,2	158,8	14001	794	1489	11668	27723
					2343,6	37,6	11718	188	–	2054	
54	54 2304-0905-0805	Краны шаровые муфтовые "П"-"М" полнопроходные ART 3034, Т до +180 °С, PN 25, DN 40, типа Genebre ГОСТ 21345-2005										
			шт.	5	7875		39375		39375	–	42525
					–		–		–	3150	
55	55 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %										
			шт.	8	2763,5	122	22108	976	2383	18522	43880
					2343,63	18,88	18749	151	–	3250	
56	56 2304-0905-0801	Краны шаровые муфтовые "П"-"М" полнопроходные ART 3034, Т до +180 °С, PN 25, DN 15, типа Genebre ГОСТ 21345-2005										
			шт.	8	1333		10664		10664	–	11517
					–		–		–	853	
57	57 1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %										
			шт.	1	2801	159	2801	159	298	2334	5546
					2344	38	2344	38	–	411	

58	58 2304-1001-0405	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11р для воды, PN 16, DN 40 ГОСТ 33423-2015	шт.	1	3679		3679		3679	–	3973
					–		–		–	294	
59	59 1118-1001-0103	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм. Установка НР = 98 %	фильтр	1	17577	287	17577	287	15787	1569	20678
					1503	98	1503	98	–	1532	
60	60 1118-0501-0101	Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка НР = 98 %	насос	1	25713	571	25713	571	3676	21225	50693
					21466	192	21466	192	–	3755	
61	61 5102-0602-0141(об)	Насосы циркуляционные модели YONOS PICO 25/1-4 CAN PN 6/10, типа WILO	шт.	1	177627		177627		–	–	177627
					–		–		177627	–	
62	62 1116-0401-0201	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр 45мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	28	1776,36	52,68	49738	1475	20880	27399	83308
					977,96	20,54	27383	575	–	6171	
63	63 1116-1101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	28	112,21	1,57	3142	44	19	3017	6652
					109,96	–	3079	–	–	493	
64	64 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 % К=2,000;	м2	32	103,38	3,06	3308	98	1404	1254	4927
					56,44	0,38	1806	12	–	365	
65	65 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 %	м2	8	84,88	2,25	679	18	397	184	932

						33	0,25	264	2	–	69	
66	66 1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	28	724,54	89,43	20287	2504	7449	8827	31443
					369,07	45,75	10334	1281	–	2329	
67	67 2111-0403-0215	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 48 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	30,8	369		11365		11365	–	12274
					–		–		–	909	
	Раздел 2 Приточная установка П1										
	2.1 П1										
68	68 1120-2501-0101	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс м3/час. Установка НР = 98 %	камера	1	74978	4077	74978	4077	4565	66223	152497
					66336	1238	66336	1238	–	11296	
69	69 5105-0603-0102(об)	Приточная установка VVS030s-R-FHVS, в комплекте с автоматикой AS-1R (2000 м3/ч), водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем, типа VTS	комплект	1	1764758		1764758		–	–	1764758
					–		–		1764758	–	
70	70 1120-0501-0107	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка НР = 98 %	заслонка	1	33946	60	33946	60	32002	1865	38676
					1884	19	1884	19	–	2865	
71	71 1120-0301-0101	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка НР = 98 %	решетка	7	1911,43	72,29	13380	506	918	11849	27247

					1708	19,29	11956	135	–	2018	
72	72 2305-0306-1957	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 400 мм х 400 мм	шт.	1	6648		6648		6648	–	7180
					–		–		–	532	
73	73 2305-0306-1851	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 200 мм х 150 мм	шт.	6	2603		15618		15618	–	16867
					–		–		–	1249	
74	74 2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	82	537		44034		44034	–	47557
					–		–		–	3523	
75	75 1120-0101-0311	Короба под решетки из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	6	5423	51,33	32538	308	23757	8430	44245
					1412,17	21,5	8473	129	–	3277	
76	76 1126-0101-1101	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 НР = 76 %	м3 изоляции	2	27884,5	1833	55769	3666	4651	37482	100711
					23726	933,5	47452	1867	–	7460	
77	77 2111-0203-0204	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50 ГОСТ 10499-95 К=1,240;	м3	2,48	15108		37468		37468	–	40465
					–		–		–	2997	

78	78 1120-0101-0310	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	25,6	5898,24	55,08	150995	1410	101539	47661	214548
					1876,8	22,97	48046	588	–	15892	
	Раздел 3 Вентиляция										
79	79 1120-1401-0101	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка НР = 98 %	вентилятор	1	9835	216	9835	216	737	8749	20071
					8882	46	8882	46	–	1487	
80	80 2305-0401-0103	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-160Б, Р 0,10 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 710 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	21064		21064		21064	–	22749
					–		–		–	1685	
81	81 1120-1201-0101	Вставки гибкие к канальным вентиляторам. Установка НР = 98 %	м2	1,98	9018,69	37,37	17857	74	269	17201	37863
					8845,45	19,19	17514	38	–	2805	
82	82 2305-0307-0404	Вставки гибкие к вентиляторам ВК150	шт.	1	4651		4651		4651	–	5023
					–		–		–	372	
83	83 1120-1001-0101	Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-1 диаметром обечайки 150 мм. Установка НР = 98 %	глушитель шума	1	13269	58	13269	58	11503	1692	16158
					1708	19	1708	19	–	1197	
84	84 1120-0401-0101	Клапаны обратные, диаметр 160 мм. Установка НР = 98 %	клапан	2	1880,5	56,5	3761	113	419	3202	7520
					1614,5	19	3229	38	–	557	

85	85 2305-0302-0401	Клапаны обратные из листовой и сортовой стали в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КО160	шт.	2	8014		16028		16028	–	17310
					–		–		–	1282	
86	86 1120-0301-0101	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка НР = 98 %	решетка	8	1911,5	72,38	15292	579	1048	13543	31142
					1708,13	19,25	13665	154	–	2307	
87	87 2305-0306-1803	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 100 мм х 100 мм	шт.	1	2803		2803		2803	–	3027
					–		–		–	224	
88	88 1120-0101-0315	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	4	5818,25	45,25	23273	181	19252	3827	29268
					960	16,25	3840	65	–	2168	
89	89 1120-0101-0308	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	2,8	5042,86	57,5	14120	161	10005	3928	19492
					1412,14	19,29	3954	54	–	1444	
90	90 1120-0101-0307	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	8,4	5508,81	51,55	46274	433	30076	15578	66800
					1876,79	15,6	15765	131	–	4948	
91	91 1120-0101-0311	Короба под решетки из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	1,5	5422,67	51,33	8134	77	5939	2107	11060
					1412	21,33	2118	32	–	819	

3.2 В2

92	92 1120-1401-0101	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка НР = 98 %	вентилятор	1	9835	216	9835	216	737	8749	20071
					8882	46	8882	46	–	1487	
93	93 2305-0401-0103	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-160Б, Р 0,10 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 710 м3/ч ГОСТ 7402-84									
			комплект	1	21064		21064		21064	–	22749
					–		–		–	1685	
94	94 1120-1201-0101	Вставки гибкие к канальным вентиляторам. Установка НР = 98 %									
			м2	1,98	9018,69	37,37	17857	74	269	17201	37863
					8845,45	19,19	17514	38	–	2805	
95	95 2305-0307-0404	Вставки гибкие к вентиляторам ВК150	шт.	1	4651		4651		4651	–	5023
					–		–		–	372	
96	96 1120-1001-0101	Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-1 диаметром обечайки 150 мм. Установка НР = 98 %	глушитель шума	1	13269	58	13269	58	11503	1692	16158
					1708	19	1708	19	–	1197	
97	97 1120-0401-0101	Клапаны обратные, диаметр 160 мм. Установка НР = 98 %	клапан	2	1880,5	56,5	3761	113	419	3202	7520
					1614,5	19	3229	38	–	557	
98	98 2305-0302-0401	Клапаны обратные из листовой и сортовой стали в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КО160									
			шт.	2	8014		16028		16028	–	17310
					–		–		–	1282	

99	99 1120-0101-0315	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	4	5818,25	45,25	23273	181	19252	3827	29268
					960	16,25	3840	65	–	2168	
100	100 1120-0101-0308	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	2,8	5042,86	57,5	14120	161	10005	3928	19492
					1412,14	19,29	3954	54	–	1444	
101	101 1120-0101-0307	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	8,4	5508,81	51,55	46274	433	30076	15578	66800
					1876,79	15,6	15765	131	–	4948	
102	102 1120-0301-0101	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка НР = 98 %	решетка	8	1911,5	72,38	15292	579	1048	13543	31142
					1708,13	19,25	13665	154	–	2307	
103	103 2305-0306-1803	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 100 мм x 100 мм	шт.	1	2803		2803		2803	–	3027
					–		–		–	224	
104	104 1120-0101-0311	Короба под решетки из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм. Прокладка НР = 98 %	м2	1,5	5422,67	51,33	8134	77	5939	2107	11060
					1412	21,33	2118	32	–	819	
	3.3 В3										
105	105 1120-1401-0101	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка НР = 98 %	вентилятор	1	9835	216	9835	216	737	8749	20071
					8882	46	8882	46	–	1487	