Счет-фактура № 0000000016 от 20 мая 2015 г.

Дата оборота по реализации: 20.05.2015

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Элитстройсервис-Актобе"

БИН и адрес места нахождения поставщика: БИН: 011240003461, 030003, Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Гастелло, дом № 14,Свидетельство о постановке на регистрационный учет по НДС, серия 06001, № 0000843, от 15.09.2012

ИИК поставщика: KZ07914398407BC03144, в банке ДБ АО "Сбербанк ", БИК SABRKZKA

Договор (контракт) на поставку товаров (работ, услуг): Договор №03-3/460 от 15.12.2014г

Условия оплаты по договору (контракту): безналичный расчет

Пункт назначения поставляемых товаров (работ, услуг):
государство, регион, область, город, район

Поставка товаров (работ,услуг) осуществлена по доверенности:

Способ отправления: самовывоз

Товарно-транспортная накладная:

Грузоотправитель: БИН: 011240003461, Товарищество с ограниченной ответственностью "Элитстройсервис-Актобе",030003, Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Гастелло, дом № 14
(БИН, наименование и адрес)

Грузополучатель: ,
(наименование и адрес)

Получатель: ГУ "Отдел строительства г. Актобе"

БИН и адрес места нахождения получателя: БИН: 060140005361, г.Актобе, ул.Алтынсарина,3

ИИК получателя: KZ95070103KSN0618000, в банке ГУ Комитет Казначейства Министерства финансов РК, БИК KKMFKZ2A

№	Наименование товаров (работ, услуг)	Ед. изм.	Кол-во (объем)	Цена (KZT)	Стоимость товаров (работ, услуг) без НДС	НДС		Всего стоимость реализации	Акциз	
						Ставка	Сумма		Ставка	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	СМР на реконструкцию здания областной физико-математической школы под детский сад г.Актобе	объект	1	44 433 130,36	44 433 130,36	12%	5 331 975,64	49 765 106,00		
Всего по счету:					**44 433 130,36**		**5 331 975,64**	**49 765 106,00**		

Руководитель: Умиров Ю. Б.
(Ф.И.О., подпись)

Главный бухгалтер: Казангапова Б. А.
(Ф.И.О., подпись)

МП

ВЫДАЛ (ответственное лицо поставщика)
(должность)
(Ф.И.О., подпись)

Примечание: Без печати недействительно. Оригинал (первый экземпляр) - покупателю. Копия (второй экземпляр) - поставщику.

Типовая межведомственная форма № КС-3

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Актобе"
Подрядчик:ТОО "Элитстройсервис-Актобе"

Наименование строительства и его адрес: СМР на Реконструкцию здания Областной физико-математической школы под детский сад в г.Актобе

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ за май месяц 2015г.

Код заказчика	код подрядчика		договор		источник финансирования	организац.правовая форма	
			номер	дата	наименование код	наименование	код
			03-3/460	15.12.2014			

Наименование пусковых комплексов, объектов комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат в /тенге/						Налог на добавленную стоимость	Всего гр.4+7
	С начала года по отчетный месяц включительно	В отчетном месяце	Из графы 1					
			СМР в сметных базисных ценах 2001г.	из них СМР в текущих ценах	из них Стоимость оборудов. в текущих ценах	Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР		
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по стройке:	99 877 477		36 312 303	89 176 319			10 701 158	99 877 477
в т.ч.май 2015г.		49 765 106	17 958 282	44 433 130			5 331 976	49 765 106

Итого к оплате за май 2015г: 49765106(Сорок девять миллионов семьсот шестьдесят пять тысяч сто шесть) тенге.

Заказчик
Руководитель
ГУ "Отдел строительства г.Актобе"
_____ Алимбаев А.С.

Подрядчик
Директор
ТОО "Элитстройсервис-Актобе"
_____ Умиров Ю.Б.

Заказчик:ГУ "Отдел строительства г.Актобе"
Подрядчик:ТОО "Элитстройсервис-Актобе"
Наименование стройки:СМР на Реконструкцию здания Областной физико-математической школы под детский сад в г.Актобе
Наименование объекта: СМР на Реконструкцию здания Областной физико-математической школы под детский сад в г.Актобе

Форма 2

Договор № 03-3/460 от 15.12.2014г.

А К Т
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
за май месяц 2015 год

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	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
		Смета №2-1-1.Общестроительные работы								
		Раздел 9 Полы								
		9.1 тип I (1 этаж)								
187	Е57-15-1	Устройство стяжек цементных по основанию бетонному площадью до 20 м2	137	244,5	14,01	33497	1919	15511	0,674	92
		м2		99,79	2,21	13671	303	111	0,0122	2
188	Е11-27-6	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	137	1071,63	19	146813	2603	31708	1,2305	169
		м2 покрытия		199,3	9,21	27304	1262	111	0,04625	18
189	Е11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамических	20,472	144,28	0,4	2954	8	1091	0,2714	6
		м плинтусов								

				47,87	0,14	980	3	111	0,00075	
9.6 тип I (2 этаж)										
204	E11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	109,5	204,97	12,44	22444	1362	7865	0,4094	45
		м2 стяжки		60,03	4,68	6573	512	111	0,02275	2
205	E11-27-6	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	109,5	1071,63	19	117343	2081	25343	1,2305	135
		м2 покрытия		199,3	9,21	21823	1008	111	0,04625	5
206	E11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамических	120	144,28	0,4	17314	48	6395	0,2714	33
		м плинтусов		47,87	0,14	5744	17	111	0,00075	
		Итого по разделу 9				**340365**	**8021**	**87914**		**479**
						76096	**3105**			**27**
		Накладные расходы, тенге				87914				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				25697				
		Всего по разделу, тенге				**453975**				

Раздел 10 Внутренняя отделка

10.1 1 этаж

211	E62-36-2	Очистка вручную внутренних поверхностей от набелов	97	32,13	–	3117		2961	0,223	22
		м2		32,13	–	3117		95	–	–
212	E63-8-5	Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток	344	133,16	23,58	45807	8112	37170	0,743	479
		м2		109,58	4,16	37696	1431	95	0,0234	15

213	E15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором *м2 оштукатуриваемой поверхности*	315	251,15	4,23	79112	1332	40533	0,7475	235
				134,55	0,9	42383	284	95	0,06313	20
221	E15-17-5	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону *м2 облицовки*	215	1067,71	5,78	229558	1243	60693	1,748	376
				293,22	3,93	63042	845	95	0,02025	4
10.2	**2 этаж**									
222	E62-36-2	Очистка вручную внутренних поверхностей от набелов *м2*	450	32,13	–	14459		13736	0,223	100
				32,13	–	14459		95	–	–
223	E63-8-5	Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток *м2*	79,2	133,16	23,58	10546	1868	10138	0,743	59
				109,58	4,16	8679	1993	95	0,0234	2
224	E15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором *м2 оштукатуриваемой поверхности*	254	251,15	4,23	63792	1074	32684	0,7475	190
				134,55	0,9	34176	229	95	0,06313	16
225	E15-61-3	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором *м2 оштукатуриваемой поверхности*	40,3	311,18	5,08	12541	205	6020	0,851	34
				156,03	1,21	6288	49	95	0,06463	3
226	E15-64-3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм *м2 оштукатуриваемой поверхности*	440	370,5	4,29	163020	1888	36128	0,52348	230

				84,79	1,64	37308	722	95	0,00788	3
227	E15-64-4									
		Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм	550,5	450,5	4,93	248000	2714	62386	0,63653	350
		м2 оштукатуриваемой поверхности								
				117,43	1,86	64645	1024	95	0,00911	5
232	E15-17-5									
		Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону	125	1067,71	5,78	133464	723	35287	1,748	219
		м2 облицовки								
				293,22	3,93	36653	491	95	0,02025	3
10.3	**техподполье**									
233	E15-69-2									
		Заполнение швов стен между блоками раствором	722	86,63	0,81	62547	585	36783	0,3381	244
		м2 отделываемой поверхности								
				53,3	0,31	38483	236	95	0,0015	1
234	E15-69-4	Заполнение швов потолков между плитами раствором	1175,4	65,21	0,44	76648	517	66964	0,3427	403
		м2 отделываемой поверхности								
				59,78	0,18	70265	223	95	0,00088	1
235	E29-164-1	Затирка бетонных поверхностей	497	121,51	3,97	60390	1973	38799	0,30475	151
		м2 поверхностей								
				80,48	–	39999		97	–	–
		Итого по разделу 10				**1203000**	**22233**	**480280**		
						497191	**7526**			
		Накладные расходы, тенге				480280				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				100997				
		Всего по разделу, тенге				**1784277**				

Раздел 12 Фасад

247	E69-11-2	Устройство инвентарных металлических, трубчатых лесов	803,75	60,17	–	48362		43525	0,378	304
		м2 вертикальной проекции		60,17	–	48362		90	–	–
248	E15-39-1	Устройство каркаса с шагом 600 мм из Г-образного профиля	803,75	299,04	6,57	240353	5281	177009	1,38184	1111
		м2		231,24	0,58	185859	466	95	0,00275	2
249	E15-39-7	Устройство теплоизоляционного слоя 80 мм	803,75	86,74	1,27	69717	1021	33413	0,27106	218
		м2		43,57	0,19	35019	153	95	0,00068	1
251	E15-39-8	Облицовка фасадными панелями	803,75	195,27	0,73	156948	587	50006	0,40066	322
		м2		65,3	0,19	52485	153	95	0,00068	1
253	1-1-2064	Кронштейн крепежный из оцинкованной стали для навесных фасадов типа КК-180х50 мм толщиной стенки 1,2 мм (Г-образный)	1896	27,09		51363				
		шт								
254	1-1-2098	Анкерный болт стальной оцинкованный с рубашкой под гайку М10х12х100 мм	5052	13,33		67343				
		шт								
255	1-1-1974	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	15418	0,45		6938				
		шт								
256	6-9-44	Нащельники длиной 2м	52,6	426		22408				
		шт								
257	99-1-1(пл)	Аквилон	288	115		33120				
		м								
259	1-1-2053	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 8х130 мм	4622	7,18		33186				
		шт								
260	1-1-1971	Угол откосный 180х40мм	388	269,2		104450				

			м							
261	1-1-3054	Угол наружный	197	222		43734				
			м							
262	1-1-3052	Начальная планка	110,6	243		26875,8				
			м							
263	1-1-3053	Угол внутренний	138,6	222		30769,2				
			м							
264	Е15-40-2	Устройство наружных оконных отливов из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной до 250 мм	243,5	446,03	2,53	108608	616	17111	0,45138	110
			м	73,75	0,22	17958	54	95	0,00163	1
		Итого по разделу 12				**1044175**	**7504**	**321065**		**5069**
						339683	**825**			**105**
		Накладные расходы, тенге				321065				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				81914				
		Всего по разделу, тенге				**1447154**				

Раздел 14 Ремонт покрытия входов

14.5 пандус

331	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	0,45	64,14	3,28	29	1	7	0,07832	–
		м2 площади уплотнения		12,09	1,24	5	1	111	0,006	–
332	Е6-1-23	Устройство железобетонной площадки	1	7675,95	260,43	7676	260	558	2,99	3
		м3		489,04	98,39	489	98	95	0,4805	–
333	4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,0348	53600		1865				
		т								

334	Е6-13-1	Устройство бетонных подпорных стен	2,6	7927,82	108,25	20612	281	1494	3,519	9
		м3								
				564,08	40,9	1467	106	95	0,19975	1
335	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	10,2	204,97	12,44	2091	127	733	0,4094	4
		м2 стяжки								
				60,03	4,68	612	48	111	0,02275	–
336	Е11-11-2									
		Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжкиК=-1,000;	-10,2	29,92	0,84	-305	-9	-11	0,00506	–
		м2 стяжки								
				0,72	0,31	-7	-3	111	0,0015	–
		Итого по разделу 14				**31968**	**660**	**2781**		**16**
						2566	**250**			**1**
		Накладные расходы, тенге				2781				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2085				
		Всего по разделу, тенге				**36834**				
		Всего по смете №2-1-1				**3722241**				

Локальная смета № 2-1-2

Отопление, вентиляция

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	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 3 Отопление выше отм. 0.000

3.1 сантехнические работы

71	Е16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром 25 мм	309,6	246,62	4,78	76354	1480	59884	1,0779	334
		м трубопровода		191,87	1,35	59403	418	115	0,0009	–
72	8-4-2363	Трубы металлополимерные многослойные наружным диаметром 26 мм, толщиной стенки 3,0 мм для систем водоснабжения и отопления СТ РК 1893-2009	309,6	141		43654				
		м								
73	Е16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром 32 мм	347,4	246,62	4,78	85676	1661	67195	1,0779	374
		м трубопровода		191,87	1,35	66656	469	115	0,0009	–
74	8-4-96	Трубы металлополимерные многослойные наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3,0 мм для систем водоснабжения и отопления СТ РК 1893-2009	347,4	174		60448				
		м								
75	Е16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром 40 мм	388,9	246,62	4,78	95911	1859	75222	1,0779	419
		м трубопровода		191,87	1,35	74618	525	115	0,0009	1
76	8-4-97	Трубы металлополимерные многослойные наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3,5 мм для систем водоснабжения и отопления СТ РК 1893-2009	388,9	237		92169				
		м								
77	Е16-31-3	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром 50 мм	7	246,62	4,78	1726	33	1354	1,0779	8
		м трубопровода								

				191,87	1,35	1343	9	115	0,0009	–
78	8-4-1917	Трубы напорные полипропиленовые 50х4,0 PN 25 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	7	431		3017				
		м								
79	Е16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	5	277,25	5,1	1386	26	320	0,3518	2
		м трубопровода		61,83	1,92	309	10	115	0,0094	–
80	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	4	275,25	5,1	1101	20	256	0,3518	1
		м трубопровода		61,83	1,92	247	8	115	0,0094	–
81	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	5	433,25	5,1	2166	26	320	0,3518	2
		м трубопровода		61,83	1,92	309	10	115	0,0094	–
82	Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	4	646,27	18,18	2585	73	507	0,65503	3
		м трубопровода		118,86	6,81	475	27	115	0,03322	–
83	Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	10,5	827,78	20,59	8692	216	1537	0,77703	8
		м трубопровода		137,52	7,71	1444	81	115	0,0376	1
84	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	313,9518	4357,13	44,71	1367929	14037	46378	0,80783	254
		кВт		128,46	16,75	40330	5259	115	0,08176	28
85	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	170	66,28	–	11268		4877	0,14214	24
		комплект		26,65	–	4877		115	–	–

86	8-4-2130	Отвод полипропиленовый PP-R 90° с внутренним/наружным сварным соединением DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	528	16	8448
		шт			
87	8-4-2131	Отвод полипропиленовый PP-R 90° с внутренним/наружным сварным соединением DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	194	24	4656
		шт			
88	8-4-2112	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	268	31	8308
		шт			
89	8-4-53	Тройник прямой, d=25 мм	4,4	178	783
		10шт			
90	8-4-2199	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 32x25x32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	80	22	1760
		шт			
91	8-4-2201	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 40x25x40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	172	31	5332
		шт			
92	8-4-2204	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 50x25x50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	4	73	292
		шт			
93	8-4-2093	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 32x25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	30	9	270
		шт			
94	8-4-2096	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 40x32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	30	23	690
		шт			
95	8-4-2100	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 50x40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	33	66
		шт			
96	8-4-2041	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой разъемная DN 40x1 1/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	32	397	12704

		шт							
97	8-4-2042								
	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой разъемная DN 50x1 1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	696		1392				
	шт								
98	Е16-15-1								
	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	353	531,66	50,52	187676	17834	114542	1,74122	615
	шт		301,16	20,28	106309	7159	115	0,09013	35
99	9-1-14	Кран шаровый, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	323	430		138890			
	шт								
100	9-4-6	Краны пробно-спускные с прямым спуском цапковые латунные 10Б19бк для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 15 мм	30	331		9930			
	шт								
101	Е16-15-2								
	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	30	531,66	50,52	15950	1516	9734	1,74122	59
	шт		301,16	20,28	9035	608	115	0,09013	3
102	9-1-64	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	28	888		24864			
	шт								
103	9-1-65	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм	2	941		1882			
	шт								
	3.2 строительные работы								
104	Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	457,2	164,61	0,09	75260	41	56797	0,7429	340
	м2 окрашиваемой поверхности			124,2	0,03	56784	14	95	0,00013	–

	Итого по разделу 3			**2353233**	**38820**	**438924**			
				422141	**14596**				
	Накладные расходы, тенге			438924					
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)			167529					
	Всего по разделу, тенге			**2959686**					

Раздел 5 Вентиляция

5.1 демонтаж

118	Е65-20-2	Демонтаж вентиляторов радиальных	1	456,47	22,53	456	23	504	2,8096	3
		прибор		433,94	3,56	434	4	115	0,0306	–
119	Е65-27-1	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	0,72	146,03	14,16	105	10	112	0,875	1
		м2 поверхности короба		131,87	2,23	95	2	115	0,0192	–
120	Е65-27-1	Разборка вентиляционных коробов	144	146,03	14,16	21028	2039	22207	0,875	126
		м2 поверхности короба		131,87	2,23	18989	321	115	0,0192	3
121	Е64-61-1	Разборка решеток вентиляционных площадью до 0,1 м2	106	38,49	4,74	4080	502	3399	0,22	23
		изделие		33,75	–	3578		95	0,01	1

5.2 система П1

124	Е20-3-8	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 800 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	15,1	1189,41	11,03	17960	167	3171	1,10849	17
		м2 поверхности воздуховодов		178,5	4,13	2695	62	115	0,02021	–

125	E20-3-8	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 800 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	5	1189,41	11,03	5947	55	1051	1,10849	6
		м2 поверхности воздуховодов		178,5	4,13	893	21	115	0,02021	–
126	E20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	4,1	1208,14	12,01	4953	49	1142	1,47315	6
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	975	18	115	0,02192	–
127	E20-3-2	Прокладка отвода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,4	1212,35	17,27	485	7	141	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	120	3	115	0,03163	–
128	E20-3-3	Прокладка отвода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,96	1183,08	13,89	1136	13	308	1,70258	2
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	263	5	115	0,02546	–
129	E20-3-3	Прокладка отвода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,8	1183,08	13,89	946	11	258	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	220	4	115	0,02546	–
130	E20-3-3	Прокладка тройника периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,7	1183,08	13,89	828	10	225	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	192	4	115	0,02546	–
131	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,21	1183,08	13,89	248	3	68	1,70258	–
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	58	1	115	0,02546	–
132	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,35	1183,08	13,89	414	5	113	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	96	2	115	0,02546	–

5.3 система В1

141	E20-3-7	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром от 500 до 560 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	8,6	1256,14	12,01	10803	103	2395	1,47315	13
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	2044	39	115	0,02192	–
142	E20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	7	1208,14	12,01	8457	84	1949	1,47315	10
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	1664	31	115	0,02192	–
143	13-10-18	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром 250 мм	1	1140		1140				
		шт								
144	13-10-19	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром 400 мм	1	1530		1530				
		шт								
145	E20-3-7	Прокладка отвода диаметром 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,4	1256,14	12,01	502	5	112	1,47315	1
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	95	2	115	0,02192	–
146	E20-3-7	Прокладка отвода диаметром 400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	1256,14	12,01	1256	12	278	1,47315	1
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	238	4	115	0,02192	–
147	E20-3-7	Прокладка отвода диаметром 500 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	3,1	1256,14	12,01	3894	37	864	1,47315	5
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	737	14	115	0,02192	–
148	E20-3-10	Прокладка полуотвода периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,6	1208,14	12,01	725	7	168	1,47315	1
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	143	3	115	0,02192	–
149	E20-3-7	Прокладка тройника диаметром от 500 до 560 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1,2	1256,14	12,01	1507	14	334	1,47315	2
		м2 поверхности воздуховодов								

				237,73	4,49	285	5	115	0,02192	–
150	E20-3-7	Прокладка перехода диаметром от 500 до 560 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,5	1256,14	12,01	628	6	139	1,47315	1
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	119	2	115	0,02192	–
5.4 система В2										
155	E20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	6,4	1183,08	13,89	7572	89	2057	1,70258	11
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	1756	33	115	0,02546	–
156	E20-3-3	Прокладка отвода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,96	1183,08	13,89	1136	13	308	1,70258	2
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	263	5	115	0,02546	–
157	E20-3-3	Прокладка полуотвода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,48	1183,08	13,89	568	7	154	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	132	2	115	0,02546	–
158	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,42	1183,08	13,89	497	6	135	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	115	2	115	0,02546	–
5.5 система В3										
163	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,83	1212,35	17,27	2219	32	643	1,85955	3
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	547	12	115	0,03163	–
164	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,1	1212,35	17,27	1334	19	386	1,85955	2
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	329	7	115	0,03163	–

165	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 150 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,7	1194,35	17,27	2030	29	597	1,85955	3
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	508	11	115	0,03163	–
166	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,14	1194,35	17,27	167	2	49	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	42	1	115	0,03163	–
167	E20-3-1	Прокладка полуотвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,2	1194,35	17,27	239	3	70	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
168	E20-3-2	Прокладка перехода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,1	1212,35	17,27	121	2	36	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	30	1	115	0,03163	–
169	E20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,22	1194,35	17,27	263	4	77	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	66	1	115	0,03163	–
170	E20-3-2	Прокладка тройника периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,2	1212,35	17,27	242	3	70	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
5.6 система В4										
175	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,75	1194,35	17,27	896	13	263	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	224	5	115	0,03163	–
176	E20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,44	1183,08	13,89	521	6	141	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	121	2	115	0,02546	–

177	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	5,04	1212,35 298,86	17,27 6,47	6110 1506	87 33	1770 115	1,85955 0,03163	9 –
178	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,18	1212,35 298,86	17,27 6,47	218 54	3 1	63 115	1,85955 0,03163	– –
179	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,25	1194,35 298,86	17,27 6,47	299 75	4 2	89 115	1,85955 0,03163	– –
180	E20-3-2	Прокладка отвода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,42	1212,35 298,86	17,27 6,47	509 126	7 3	148 115	1,85955 0,03163	1 –
181	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,38	1194,35 298,86	17,27 6,47	454 114	7 2	133 115	1,85955 0,03163	1 –
182	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,12	1194,35 298,86	17,27 6,47	143 36	2 1	43 115	1,85955 0,03163	– –
183	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,14	1183,08 274,4	13,89 5,2	166 38	2 1	45 115	1,70258 0,02546	– –
184	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,14	1183,08 274,4	13,89 5,2	166 38	2 1	45 115	1,70258 0,02546	– –
185	E20-3-2	Прокладка перехода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,11	1212,35	17,27	133	2	39	1,85955	–

				298,86	6,47	33	1	115	0,03163	–
186	E20-3-3	Прокладка тройника периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,42	1183,08	13,89	497	6	135	1,70258	1
				274,4	5,2	115	2	115	0,02546	–

5.7 система В5

191	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	1,56	1212,35	17,27	1891	27	547	1,85955	3
				298,86	6,47	466	10	115	0,03163	–
192	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,57	1194,35	17,27	681	10	200	1,85955	1
				298,86	6,47	170	4	115	0,03163	–
193	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,14	1194,35	17,27	167	2	49	1,85955	–
				298,86	6,47	42	1	115	0,03163	–
194	E20-3-1	Прокладка полуотвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,2	1194,35	17,27	239	3	70	1,85955	–
				298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
195	E20-3-2	Прокладка перехода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,09	1212,35	17,27	109	2	32	1,85955	–
				298,86	6,47	27	1	115	0,03163	–
196	E20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,08	1194,35	17,27	96	1	29	1,85955	–
				298,86	6,47	24	1	115	0,03163	–

5.8 система В6

201	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	1,04	1212,35 298,86	17,27 6,47	1261 311	18 7	366 115	1,85955 0,03163	2 –
202	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,18	1212,35 298,86	17,27 6,47	218 54	3 1	63 115	1,85955 0,03163	– –
203	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 150 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	2,9	1194,35 298,86	17,27 6,47	3464 867	50 19	1019 115	1,85955 0,03163	5 –
204	E20-3-2	Прокладка отвода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,16	1212,35 298,86	17,27 6,47	194 48	3 1	56 115	1,85955 0,03163	– –
205	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,14	1194,35 298,86	17,27 6,47	167 42	2 1	49 115	1,85955 0,03163	– –
206	E20-3-1	Прокладка полуотвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,2	1194,35 298,86	17,27 6,47	239 60	3 1	70 115	1,85955 0,03163	– –
207	E20-3-2	Прокладка перехода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,1	1212,35 298,86	17,27 6,47	121 30	2 1	36 115	1,85955 0,03163	– –
208	E20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,1	1194,35 298,86	17,27 6,47	119 30	2 1	36 115	1,85955 0,03163	– –
209	E20-3-2	Прокладка тройника периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,33	1212,35	17,27	400	6	116	1,85955	1

	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	99	2	115	0,03163	–
5.9 система В7									
214 Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,9	1212,35	17,27	2303	33	667	1,85955	4
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	568	12	115	0,03163	–
215 Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,57	1194,35	17,27	681	10	200	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	170	4	115	0,03163	–
216 Е20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,14	1194,35	17,27	167	2	49	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	42	1	115	0,03163	–
217 Е20-3-1	Прокладка полуотвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,2	1194,35	17,27	239	3	70	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
218 Е20-3-2	Прокладка перехода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,09	1212,35	17,27	109	2	32	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	27	1	115	0,03163	–
219 Е20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,08	1194,35	17,27	96	1	29	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	24	1	115	0,03163	–
5.10 система В8									
224 Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,64	1212,35	17,27	1988	28	576	1,85955	3
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	490	11	115	0,03163	–

225	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,3	1194,35	17,27	1553	22	457	1,85955	2
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	389	8	115	0,03163	–
226	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,06	1194,35	17,27	72	1	21	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	18		115	0,03163	–
227	E20-3-1	Прокладка полуотвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,1	1194,35	17,27	119	2	36	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	30	1	115	0,03163	–
228	E20-3-2	Прокладка перехода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,07	1212,35	17,27	85	1	24	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	21		115	0,03163	–
229	E20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,06	1194,35	17,27	72	1	21	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	18		115	0,03163	–
230	E20-3-2	Прокладка тройника периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,33	1212,35	17,27	400	6	116	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	99	2	115	0,03163	–

5.11 система В9

235	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,72	1212,35	17,27	873	12	253	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	215	5	115	0,03163	–
236	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,4	1194,35	17,27	1672	24	491	1,85955	3
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	418	9	115	0,03163	–

237	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,06	1194,35	17,27	72	1	21	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	18		115	0,03163	–
238	E20-3-1	Прокладка полуотвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,09	1194,35	17,27	107	2	32	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	27	1	115	0,03163	–
239	E20-3-2	Прокладка перехода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,07	1212,35	17,27	85	1	24	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	21		115	0,03163	–
240	E20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,06	1194,35	17,27	72	1	21	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	18		115	0,03163	–

5.12 система В10

245	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,56	1212,35	17,27	1891	27	547	1,85955	3
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	466	10	115	0,03163	–
246	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,38	1194,35	17,27	1648	24	484	1,85955	3
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	412	9	115	0,03163	–
247	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,06	1194,35	17,27	72	1	21	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	18		115	0,03163	–
248	E20-3-1	Прокладка полуотвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,09	1194,35	17,27	107	2	32	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	27	1	115	0,03163	–

249	E20-3-2	Прокладка перехода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,07	1212,35	17,27	85	1	24	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	21		115	0,03163	–
250	E20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,06	1194,35	17,27	72	1	21	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	18		115	0,03163	–
	5.13 система В11									
255	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	8,73	1212,35	17,27	10584	151	3065	1,85955	16
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	2609	56	115	0,03163	–
256	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,75	1194,35	17,27	896	13	263	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	224	5	115	0,03163	–
257	E20-3-2	Прокладка отвода периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,42	1212,35	17,27	509	7	148	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	126	3	115	0,03163	–
258	E20-3-1	Прокладка отвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,5	1194,35	17,27	597	9	175	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	149	3	115	0,03163	–
259	E20-3-1	Прокладка полуотвода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,38	1194,35	17,27	454	7	133	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	114	2	115	0,03163	–
260	E20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,12	1194,35	17,27	143	2	43	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	36	1	115	0,03163	–

261	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,14	1183,08	13,89	166	2	45	1,70258	–
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	38	1	115	0,02546	–
262	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,28	1183,08	13,89	331	4	90	1,70258	–
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	77	1	115	0,02546	–
263	E20-3-3	Прокладка тройника периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,4	1183,08	13,89	473	6	129	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	110	2	115	0,02546	–
264	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,4	1183,08	13,89	473	6	129	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	110	2	115	0,02546	–

5.14 система В12

269	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	6,12	1212,35	17,27	7420	106	2149	1,85955	11
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	1829	40	115	0,03163	–
270	E20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,3	1183,08	13,89	355	4	97	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	82	2	115	0,02546	–
271	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,75	1194,35	17,27	896	13	263	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	224	5	115	0,03163	–
272	E20-3-3	Прокладка отводов периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,32	1183,08	13,89	379	4	104	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	88	2	115	0,02546	–

273	E20-3-2	Прокладка отводов периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,21	1212,35	17,27	255	4	74	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	63	1	115	0,03163	–
274	E20-3-1	Прокладка отводов диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,5	1194,35	17,27	597	9	175	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	149	3	115	0,03163	–
275	E20-3-1	Прокладка полуотводов диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,38	1194,35	17,27	454	7	133	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	114	2	115	0,03163	–
276	E20-3-1	Прокладка перехода диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,12	1194,35	17,27	143	2	43	1,85955	–
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	36	1	115	0,03163	–
277	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,14	1183,08	13,89	166	2	45	1,70258	–
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	38	1	115	0,02546	–
278	E20-3-3	Прокладка перехода периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,14	1183,08	13,89	166	2	45	1,70258	–
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	38	1	115	0,02546	–
279	E20-3-3	Прокладка тройника периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,32	1183,08	13,89	379	4	104	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	88	2	115	0,02546	–

5.16 система ВЕ1

283	E20-3-9	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	2,5	1249,08	13,89	3123	35	804	1,70258	4
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	686	13	115	0,02546	–

284	E20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	8,4	1208,14	12,01	10148	101	2340	1,47315	12
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	1997	38	115	0,02192	–
285	E20-3-3	Прокладка отводов периметром 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,5	1249,08	13,89	625	7	161	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	137	3	115	0,02546	–
286	E20-3-3	Прокладка отводов периметром 1200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,6	1249,08	13,89	749	8	193	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	165	3	115	0,02546	–
287	E20-3-10	Прокладка перехода периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,36	1208,14	12,01	435	4	101	1,47315	1
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	86	2	115	0,02192	–
	5.17 система ВЕ2									
289	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,6	1194,35	17,27	1911	28	561	1,85955	3
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	478	10	115	0,03163	–
290	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	7,03	1194,35	17,27	8396	121	2468	1,85955	13
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	2101	45	115	0,03163	–
291	E20-3-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	3,93	1277,35	17,27	5020	68	1380	1,85955	7
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	1175	25	115	0,03163	–

292	E20-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	2,25	1248,08	13,89	2808	31	723	1,70258	4
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	617	12	115	0,02546	–
293	E20-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	5,6	1248,08	13,89	6989	78	1801	1,70258	10
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	1537	29	115	0,02546	–
295	E20-3-4	Переход д= 250 мм на д=160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,4	1277,35	17,27	511	7	141	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	120	3	115	0,03163	–
296	E20-3-5	Переход из оцинкованной стали диаметром 280 мм на 250мм толщиной 0,6 мм	0,25	1248,08	13,89	312	3	81	1,70258	–
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	69	1	115	0,02546	–
297	E20-3-5	Переход из оцинкованной стали диаметром 355 мм на 250мм толщиной 0,6 мм	0,36	1248,08	13,89	449	5	116	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	99	2	115	0,02546	–
298	E20-3-5	Переход из оцинкованной стали диаметром 355 мм на 280 мм толщиной 0,6 мм	0,33	1248,08	13,89	412	5	107	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	91	2	115	0,02546	–
299	E20-3-1	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,42	1194,35	17,27	502	7	148	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	126	3	115	0,03163	–
300	E20-3-4	Отвод диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,41	1277,35	17,27	524	7	145	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	123	3	115	0,03163	–
301	E20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,76	1248,08	13,89	949	11	245	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов								

			274,4	5,2	209	4	115	0,02546	–
302 Е20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,05	1194,35	17,27	1254	18	369	1,85955	2
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	314	7	115	0,03163	–
303 Е20-3-5	Тройник диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,71	1248,08	13,89	886	10	229	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	195	4	115	0,02546	–

5.18 система ВЕ3

304 Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,94	1194,35	17,27	1123	16	330	1,85955	2
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	281	6	115	0,03163	–
305 Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	4,8	1194,35	17,27	5733	83	1686	1,85955	9
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	1435	31	115	0,03163	–
306 Е20-3-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	2,75	1277,35	17,27	3513	47	966	1,85955	5
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	822	18	115	0,03163	–
307 Е20-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	6,75	1248,08	13,89	8425	94	2170	1,70258	11
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	1852	35	115	0,02546	–
308 Е20-3-4	Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,2	1277,35	17,27	255	3	70	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
309 Е20-3-4	Переход диаметром 280 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,2	1277,35	17,27	255	3	70	1,85955	–

	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
310 Е20-3-4	Переход диаметром 280 мм на 250мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,25	1277,35	17,27	319	4	89	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	75	2	115	0,03163	–
311 Е20-3-1	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,63	1194,35	17,27	752	11	221	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	188	4	115	0,03163	–
312 Е20-3-4	Отвод диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,41	1277,35	17,27	524	7	145	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	123	3	115	0,03163	–
313 Е20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,49	1248,08	13,89	612	7	158	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	134	3	115	0,02546	–
314 Е20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,63	1194,35	17,27	752	11	221	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	188	4	115	0,03163	–
315 Е20-3-5	Тройник диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,52	1248,08	13,89	649	7	168	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	143	3	115	0,02546	–
5.19 система ВЕ4									
317 Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,94	1194,35	17,27	1123	16	330	1,85955	2
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	281	6	115	0,03163	–
318 Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	5,02	1194,35	17,27	5996	87	1762	1,85955	9
	м2 поверхности воздуховодов								

319 Е20-3-4			298,86	6,47	1500	32	115	0,03163	–
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	2,36	1277,35	17,27	3015	41	828	1,85955	4
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	705	15	115	0,03163	–
320 Е20-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	1,8	1248,08	13,89	2247	25	578	1,70258	3
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	494	9	115	0,02546	–
321 Е20-3-4	Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,2	1277,35	17,27	255	3	70	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
322 Е20-3-4	Переход диаметром 280 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,2	1277,35	17,27	255	3	70	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
323 Е20-3-5	Переход диаметром 280 мм на 250ммиз оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,25	1248,08	13,89	312	3	81	1,70258	–
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	69	1	115	0,02546	–
324 Е20-3-1	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,63	1194,35	17,27	752	11	221	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	188	4	115	0,03163	–
325 Е20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,49	1248,08	13,89	612	7	158	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	134	3	115	0,02546	–
326 Е20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,63	1194,35	17,27	752	11	221	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	188	4	115	0,03163	–
327 Е20-3-5	Тройник диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,52	1248,08	13,89	649	7	168	1,70258	1

	м2 поверхности воздуховодов								
			274,4	5,2	143	3	115	0,02546	–
	5.20 система ВЕ5								
329	Е20-3-1								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,6	1194,35	17,27	1911	28	561	1,85955	3
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	478	10	115	0,03163	–
330	Е20-3-1								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	7,03	1194,35	17,27	8396	121	2468	1,85955	13
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	2101	45	115	0,03163	–
331	Е20-3-4								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	1,6	1277,35	17,27	2044	28	561	1,85955	3
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	478	10	115	0,03163	–
332	Е20-3-5								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	1,5	1248,08	13,89	1872	21	483	1,70258	3
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	412	8	115	0,02546	–
333	Е20-3-6								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 450 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	3,35	1207,14	12,01	4044	40	933	1,47315	5
	м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	796	15	115	0,02192	–
334	Е20-3-4 Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,21	1277,35	17,27	268	4	74	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	63	1	115	0,03163	–
335	Е20-3-5 Переход диаметром 315 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,25	1248,08	13,89	312	3	81	1,70258	–
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	69	1	115	0,02546	–

336	E20-3-5	Переход диаметром 355 мм на 315 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,3	1248,08	13,89	374	4	97	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	82	2	115	0,02546	–
337	E20-3-1	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,42	1194,35	17,27	502	7	148	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	126	3	115	0,03163	–
338	E20-3-4	Отвод диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,41	1277,35	17,27	524	7	145	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	123	3	115	0,03163	–
339	E20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,76	1248,08	13,89	949	11	245	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	209	4	115	0,02546	–
340	E20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,05	1194,35	17,27	1254	18	369	1,85955	2
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	314	7	115	0,03163	–
341	E20-3-5	Тройник диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,71	1248,08	13,89	886	10	229	1,70258	1
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	195	4	115	0,02546	–
	5.21 система ВЕ6									
343	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,63	1194,35	17,27	752	11	221	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	188	4	115	0,03163	–
344	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	2,76	1194,35	17,27	3296	48	969	1,85955	5
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	825	18	115	0,03163	–

345	E20-3-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	3,14	1277,35 298,86	17,27 6,47	4011 938	54 20	1102 115	1,85955 0,03163	6 –
346	E20-3-4	Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,2	1277,35 298,86	17,27 6,47	255 60	3 1	70 115	1,85955 0,03163	– –
347	E20-3-1	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,21	1194,35 298,86	17,27 6,47	251 63	4 1	74 115	1,85955 0,03163	– –
348	E20-3-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,82	1277,35 298,86	17,27 6,47	1047 245	14 5	288 115	1,85955 0,03163	2 –
349	E20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,42	1194,35 298,86	17,27 6,47	502 126	7 3	148 115	1,85955 0,03163	1 –
5.22 система ВЕ7										
351	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	1,6	1194,35 298,86	17,27 6,47	1911 478	28 10	561 115	1,85955 0,03163	3 –
352	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	6,53	1194,35 298,86	17,27 6,47	7799 1952	113 42	2293 115	1,85955 0,03163	12 –
353	E20-3-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	3,53	1277,35	17,27	4509	61	1240	1,85955	7

	м2 поверхности воздуховодов							
354 Е20-3-5			298,86	6,47	1055	23	115	0,03163	–
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	4,05	1248,08	13,89	5055	56	1302	1,70258	7
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	1111	21	115	0,02546	–
355 Е20-3-5									
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	2,79	1248,08	13,89	3482	39	898	1,70258	5
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	766	15	115	0,02546	–
356 Е20-3-4	Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,2	1277,35	17,27	255	3	70	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
357 Е20-3-5	Переход диаметром 280 мм на 250мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,25	1248,08	13,89	312	3	81	1,70258	–
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	69	1	115	0,02546	–
358 Е20-3-5	Переход диаметром 355 мм на 280ммиз оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,33	1248,08	13,89	412	5	107	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	91	2	115	0,02546	–
359 Е20-3-1	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,42	1194,35	17,27	502	7	148	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	126	3	115	0,03163	–
360 Е20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,49	1248,08	13,89	612	7	158	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	134	3	115	0,02546	–
361 Е20-3-5									
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,76	1248,08	13,89	949	11	245	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	209	4	115	0,02546	–

362	E20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	1,05	1194,35 298,86	17,27 6,47	1254 314	18 7	369 115	1,85955 0,03163	2 –
363	E20-3-5	Тройник диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,71	1248,08 274,4	13,89 5,2	886 195	10 4	229 115	1,70258 0,02546	1 –
	5.23 система ВЕ8									
365	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	1,6	1194,35 298,86	17,27 6,47	1911 478	28 10	561 115	1,85955 0,03163	3 –
366	E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	7,03	1194,35 298,86	17,27 6,47	8396 2101	121 45	2468 115	1,85955 0,03163	13 –
367	E20-3-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	3,93	1277,35 298,86	17,27 6,47	5020 1175	68 25	1380 115	1,85955 0,03163	7 –
368	E20-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	2,25	1248,08 274,4	13,89 5,2	2808 617	31 12	723 115	1,70258 0,02546	4 –
369	E20-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	2,23	1248,08 274,4	13,89 5,2	2783 612	31 12	718 115	1,70258 0,02546	4 –
370	E20-3-4	Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,4	1277,35	17,27	511	7	141	1,85955	1

	м2 поверхности воздуховодов								
			298,86	6,47	120	3	115	0,03163	–
371 E20-3-5	Переход диаметром 280 мм на 250мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,25	1248,08	13,89	312	3	81	1,70258	–
	м2 поверхности воздуховодов								
			274,4	5,2	69	1	115	0,02546	–
372 E20-3-5	Переход диаметром 355 мм на 250мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,36	1248,08	13,89	449	5	116	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов								
			274,4	5,2	99	2	115	0,02546	–
373 E20-3-5	Переход диаметром 355 мм на 280мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,33	1248,08	13,89	412	5	107	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов								
			274,4	5,2	91	2	115	0,02546	–
374 E20-3-1	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,42	1194,35	17,27	502	7	148	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов								
			298,86	6,47	126	3	115	0,03163	–
375 E20-3-4	Отвод диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,41	1277,35	17,27	524	7	145	1,85955	1
	м2 поверхности воздуховодов								
			298,86	6,47	123	3	115	0,03163	–
376 E20-3-5	Отвод диаметром 280 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,49	1248,08	13,89	612	7	158	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов								
			274,4	5,2	134	3	115	0,02546	–
377 E20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,76	1248,08	13,89	949	11	245	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов								
			274,4	5,2	209	4	115	0,02546	–
378 E20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,05	1194,35	17,27	1254	18	369	1,85955	2
	м2 поверхности воздуховодов								
			298,86	6,47	314	7	115	0,03163	–
379 E20-3-5	Тройник диаметром 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,71	1248,08	13,89	886	10	229	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов								

				274,4	5,2	195	4	115	0,02546	–
5.24 система ВЕ9										
381	Е20-3-1									
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,6	1194,35	17,27	1911	28	561	1,85955	3
	м2 поверхности воздуховодов								
				298,86	6,47	478	10	115	0,03163	–
382	Е20-3-1									
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	6,53	1194,35	17,27	7799	113	2293	1,85955	12
	м2 поверхности воздуховодов								
				298,86	6,47	1952	42	115	0,03163	–
383	Е20-3-4									
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	3,14	1277,35	17,27	4011	54	1102	1,85955	6
	м2 поверхности воздуховодов								
				298,86	6,47	938	20	115	0,03163	–
384	Е20-3-5									
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	4,05	1248,08	13,89	5055	56	1302	1,70258	7
	м2 поверхности воздуховодов								
				274,4	5,2	1111	21	115	0,02546	–
385	Е20-3-5									
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	2,79	1248,08	13,89	3482	39	898	1,70258	5
	м2 поверхности воздуховодов								
				274,4	5,2	766	15	115	0,02546	–
386	Е20-3-4	Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,4	1277,35	17,27	511	7	141	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов								
				298,86	6,47	120	3	115	0,03163	–
387	Е20-3-5	Переход диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,25	1248,08	13,89	312	3	81	1,70258	–
		м2 поверхности воздуховодов								
				274,4	5,2	69	1	115	0,02546	–

388 E20-3-5	Переход диаметром 355 мм н 280мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,33	1248,08 274,4	13,89 5,2	412 91	5 2	107 115	1,70258 0,02546	1 –
389 E20-3-1	Отвод до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,42	1194,35 298,86	17,27 6,47	502 126	7 3	148 115	1,85955 0,03163	1 –
390 E20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,49	1248,08 274,4	13,89 5,2	612 134	7 3	158 115	1,70258 0,02546	1 –
391 E20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	2,28	1248,08 274,4	13,89 5,2	2846 626	32 12	734 115	1,70258 0,02546	4 –
392 E20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	1,05	1194,35 298,86	17,27 6,47	1254 314	18 7	369 115	1,85955 0,03163	2 –
393 E20-3-5	Тройник диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,71	1248,08 274,4	13,89 5,2	886 195	10 4	229 115	1,70258 0,02546	1 –
5.25 система ВЕ10									
395 E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	1,6	1194,35 298,86	17,27 6,47	1911 478	28 10	561 115	1,85955 0,03163	3 –
396 E20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	7,03	1194,35 298,86	17,27 6,47	8396 2101	121 45	2468 115	1,85955 0,03163	13 –

397 Е20-3-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	3,93	1277,35	17,27	5020	68	1380	1,85955	7
			298,86	6,47	1175	25	115	0,03163	–
398 Е20-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	2,25	1248,08	13,89	2808	31	723	1,70258	4
			274,4	5,2	617	12	115	0,02546	–
399 Е20-3-6	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 450 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	2,23	1207,14	12,01	2692	27	621	1,47315	3
			237,73	4,49	530	10	115	0,02192	–
400 Е20-3-4	Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,4	1277,35	17,27	511	7	141	1,85955	1
			298,86	6,47	120	3	115	0,03163	–
401 Е20-3-5	Переход диаметром 280 мм на 250мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,25	1248,08	13,89	312	3	81	1,70258	–
			274,4	5,2	69	1	115	0,02546	–
402 Е20-3-5	Переход диаметром 355 мм на 250мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,36	1248,08	13,89	449	5	116	1,70258	1
			274,4	5,2	99	2	115	0,02546	–
403 Е20-3-5	Переход диаметром 355 мм на 280мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,33	1248,08	13,89	412	5	107	1,70258	1
			274,4	5,2	91	2	115	0,02546	–
404 Е20-3-1	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм *м2 поверхности воздуховодов*	0,42	1194,35	17,27	502	7	148	1,85955	1
			298,86	6,47	126	3	115	0,03163	–
405 Е20-3-4	Отвод диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,41	1277,35	17,27	524	7	145	1,85955	1

	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	123	3	115	0,03163	–
406 Е20-3-5	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,49	1248,08	13,89	612	7	158	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	134	3	115	0,02546	–
407 Е20-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,76	1248,08	13,89	949	11	245	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	209	4	115	0,02546	–
408 Е20-3-1	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,05	1194,35	17,27	1254	18	369	1,85955	2
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	314	7	115	0,03163	–
409 Е20-3-5	Тройник диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,71	1248,08	13,89	886	10	229	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	195	4	115	0,02546	–
5.26 система ВЕ11									
411 Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,26	1194,35	17,27	1505	22	443	1,85955	2
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	377	8	115	0,03163	–
412 Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	5,02	1194,35	17,27	5996	87	1762	1,85955	9
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	1500	32	115	0,03163	–
413 Е20-3-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	1,18	1277,35	17,27	1507	20	415	1,85955	2
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	353	8	115	0,03163	–

414	E20-3-5								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	1,35	1248,08	13,89	1685	19	434	1,70258	2
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	370	7	115	0,02546	–
415	E20-3-5								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	2,97	1248,08	13,89	3707	41	955	1,70258	5
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	815	15	115	0,02546	–
416	E20-3-4								
	Переход диаметром 250 мм на 160мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,2	1277,35	17,27	255	3	70	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	60	1	115	0,03163	–
417	E20-3-5								
	Переход диаметром 280 мм на 250мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,25	1248,08	13,89	312	3	81	1,70258	–
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	69	1	115	0,02546	–
418	E20-3-5								
	Переход диаметром 315 мм на 280мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,36	1248,08	13,89	449	5	116	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	99	2	115	0,02546	–
419	E20-3-1								
	Отвод диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,21	1194,35	17,27	251	4	74	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	63	1	115	0,03163	–
420	E20-3-5								
	Отвод диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	0,76	1248,08	13,89	949	11	245	1,70258	1
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	209	4	115	0,02546	–
421	E20-3-1								
	Тройник диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	0,21	1194,35	17,27	251	4	74	1,85955	–
	м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	63	1	115	0,03163	–
	Итого по разделу 5				**412668**	**7396**	**128627**		**1052**

	Накладные расходы, тенге	128627
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	32478
	Всего по разделу, тенге	**573773**
	Всего по смете №2-1-2.	**3533459**

Смета №2-1-6.Технологическое оборудование.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	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 ПЕРВЫЙ ЭТАЖ: мебаль и оборудование помещений пищеблока, помещения №11-15								
2	63-4-89(об)	Плита электрическая 4-х конфорочная 380/50Гц; 3ф; 16,6кВт; площадь жарочной поверхности 0,48м2, ЭП-4Ш *шт*	2	132231		264462				
4	62-7-69(об)	Сковорода электрическая 40л, 380В/50Гц, 3ф, 6кВт *шт*	1	49350		49350				
8	72-1-82(об)	Кипятильник электрический ЭКГ-50 *шт*	1	31791		31791				
7	72-1-90(об)	Морозильник-ларь 280л, 220В, 1ф, 0,17 кВт *шт*	1	99857		99857				
9	74-2-36(об)	Подставка под кипятильник ПК-870 *шт*	1	4300		4300				
13	74-2-66(об)	Ванна моечная (котломойка) ВМП 9-1 *шт*	2	10258		20516				
12	76-58-151	Ванна моечная двухсекционная ВМП-6-2-5 РН	1	12896		12896				

			шт			
14	74-2-109(об)	Шкаф для хлеба (шкаф-купе нейтральный), нерж ШКН-6-3	1	28595	28595
			шт			
15	72-1-147(об)	Стол производственный СПРО-6-3, 1200х600х850 мм	6	11000	66000
			шт			
16	72-1-63(об)	Полка ПНК-3, 1200х400х700 мм	1	4300	4300
			шт			
17	76-36-157	Полка кухонная для досок, нерж. ПКД-600 600х350х300	1	3892	3892
			шт			
18	76-60-11	Подтоварник кухонный, нерж ПК-6-2	4	3510	14040
			шт			
19	73-2-22(об)	Стеллаж кухонный технологический с сушкой, нерж. СТ-4 800х400х1850	1	11288	11288
22	76-56-6	Стеллаж кухонный, 4 полки, нерж 1200х600х1600	4	10965	43860
			шт			
25	62-3-168(об)	Стол для отходов ССО-1	1	9900	9900
			шт			
26	74-2-76(об)	Мясорубка, производительностью 80 кг/час, 220В; 1ф; 0,25кВт	1	42930	42930
			шт			
27	73-1-226(об)	Колода для рубки мяса, КР-500/800	1	5862	5862
			шт			
		Итого по разделу 1				713839
		Раздел 2 ПЕРВЫЙ ЭТАЖ: мебель и оборудование помещений прачечной, помещения №34-40				
38	73-1-54(об)	Стол для разборки белья	1	1957	1957
			шт			
42	72-1-164(об)	Стол гладильный, 1600х600х860 мм	2	13330	26660
			шт			
45	74-1-9(об)	Шкаф для одежды персонала 935х350х1910	1	15480	15480
			шт			
46	63-4-51(об)	Шкаф-стеллаж 935х450х1910	2	10320	20640
			шт			

	Итого по разделу 2				64737
	Раздел 3 ПЕРВЫЙ ЭТАЖ: мебель и оборудование медицинских помещений, помещения №159-169				
49 74-1-9(об)	Шкаф для одежды персонала, 935х350х1910	шт	2	15480	30960
53 69-2-8(об)	Шкаф медицинский одностворчатый ШМС-1	шт	3	15050	45150
64 74-1-22(об)	Стол детский двухместный	шт	2	3655	7310
	Итого по разделу 3				**83420**
	Раздел 4 ПЕРВЫЙ ЭТАЖ: мебель и оборудование помещений 2-х ясельных групп, помещения №1-6, 64-69				
	4.1 мебель и оборудование раздевальных, помещения №2,65				
67 74-1-9(об)	Шкаф для одежды персонала, 935х350х1910	шт	2	15480	30960
69 74-1-7(об)	Шкаф для одежды детский 5-ти секционный	шт	6	15050	90300
70 71-1-15(об)	Скамейка детская	шт	6	1183	7098
	4.2 мебель и оборудование туалетных, помещения №5,68				
71 73-1-2(об)	Вешалка для полотенец на 5 мест, 775х200х850	шт	6	2473	14838
72 74-1-36(об)	Шкаф для горшков 800х450х1910	шт	1	12255	12255
	4.4 мебель и оборудование спальных, помещения №3,66				
77 72-1-30(об)	Кровать детская, 1400х600х1000 мм	шт	30	5805	174150
	4.5 мебель и оборудование групповых, помещения №4,67				
82 74-2-5(об)	Стол однотумбовый 1200х600х760	шт	2	9675	19350
85 74-1-22(об)	Стол детский двухместный	шт	16	3655	58480
	Итого по разделу 4				**407431**
	Раздел 5 ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ ЭТАЖ: мебель и оборудование помещений в дошкольных групп, помещения №47-51(1этаж) №2-6,8-17,19-38 (2этаж)				
	5.1 мебель и оборудование раздевальных				

90	74-1-9(об)	Шкаф для одежды персонала, 935х350х1910	шт	8	15480	123840
91	74-1-7(об)	Шкаф для одежды детский 5-ти секционный	шт	40	15050	602000
92	71-1-15(об)	Скамейка детская	шт	40	1183	47320
		5.2 мебель и оборудование туалетных				
93	73-1-2(об)	Вешалка для полотенец на 5 мест, 775х200х850	шт	8	2473	19784
94	74-1-36(об)	Шкаф для горшков 800х450х1910	шт	8	12255	98040
95	68-5-38(об)	Вешалка для полотенец детская напольная 2-х ярусная 5-ти секционная	шт	16	5130	82080
		5.4 мебель и оборудование спальных				
100	72-1-30(об)	Кровать детская, 1400х600х1000 мм	шт	200	5805	1161000
		5.5 мебель и оборудование групповых, помещения №4,67				
103	74-2-5(об)	Стол однотумбовый 1200х600х760	шт	8	9675	77400
104	74-1-22(об)	Стол детский двухместный (рост 100-115)	шт	26	3655	95030
105	74-1-21(об)	Стол детский двухместный (рост 115-130; выше 130см)	шт	78	3763	293514
		Итого по разделу 5				**2600008**
		Раздел 6 ПЕРВЫЙ ЭТАЖ: мебель и оборудование служебно-бытовых помещений, помещения №28,29,46,53,57-60				
110	74-2-5(об)	Стол однотумбовый 1200х600х760	шт	7	9675	67725
111	74-1-9(об)	Шкаф для одежды персонала, 935х350х1910	шт	9	15480	139320
112	63-4-51(об)	Шкаф-стеллаж 935х450х1910	шт	11	10320	113520

113	74-1-21(об)	Стол детский двухместный (рост 115-130см)	шт	3	3763	11289
116	72-1-6(об)	Стол обеденный четырехместный	шт	1	7482	7482
		Итого по разделу 6				**339336**

Раздел 7 ПЕРВЫЙ ЭТАЖ: мебель и оборудование музыкального зала со вспомогательными помещениями, помещения №54-56

123	74-2-5(об)	Стол однотумбовый 1200х600х760	шт	1	9675	9675
124	63-4-5(об)	Шкаф-стеллаж 935х450х1910	шт	2	10320	20640
126	74-2-9(об)	Стеллаж для инвентаря 770х600х1800 мм	шт	2	10535	21070
		Итого по разделу 7				**51385**

Раздел 8 ПЕРВЫЙ ЭТАЖ: мебель и оборудование гимнастических залов со вспомогательными помещениями, помещения №74,75,77,81,82

131	74-2-5(об)	Стол однотумбовый	шт	2	9675	19350
132	74-1-9(об)	Шкаф для одежды персонала, 935х350х1910	шт	1	15480	15480
133	63-4-5(об)	Шкаф-стеллаж 935х450х1910	шт	1	10320	10320
		Итого по разделу 8				**45150**
		Всего по смете №2-1-6				**4305306**

Смета №6-1-1.Наружные сети водопровода, канализации.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п		

					машинистов		машинистов		на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 2 Канализация									
	2.1 земляные работы									
21	Е1-17-8	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	60,2	29,23	27,6	1760	1662	449	0,01132	1
		м3 грунта		1,63	6,95	98	418	87	0,03566	2
22	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	702,05	29,07	27,6	20409	19377	5143	0,01021	7
		м3 грунта		1,47	6,95	1032	4879	87	0,02413	17
23	Е1-162-2	Разработка траншей с креплением шириной и глубиной до 2 м вручную в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	23,57	406,76	–	9587	–	9779	2,6082	61
		м3 грунта		406,76	–	9587	–	102	–	–
24	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	29,04	180,92	4,19	5254	122	6054	1,173	34
		м3 основания		176,73	1,45	5132	42	117	0,34875	10
25	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	21,77	159,87	5,65	3480	123	3424	1,1178	24
		м3 грунта		154,22	–	3357	–	102	–	–
26	Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	703,85	4,19	4,19	2949	2949	888	–	–
		м3 грунта		–	1,45	–	1021	87	0,00475	3
27	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	725,62	25,23	5,65	18307	4100	12361	0,1242	90
		м3 уплотненного грунта		19,58	–	14208	–	87	–	–

28	П8-15-1	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на 15 км	102,34	108,2	108,2	11073	11073	1994	–	–
		т		–	21,64	–	2215	90	0,04544	5
29	Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	60,2	4,65	4,06	280	244	103	0,00382	–
		м3 грунта		0,55	1,41	33	85	87	0,00464	–
	2.2 трубопроводы									
30	Е66-3-3	Разборка трубопроводов канализации из чугунных труб диаметром 150 мм	193,6	294,48	0,2	57011	39	66678	1,7686	342
		м		294,28	0,09	56973	17	117	0,0002	–
31	Е22-11-4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 125 мм	0,025	84422,5	37681,12	2111	942	1654	271,4	7
		км трубопровода		46575	10011,94	1164	250	117	38,825	1
32	8-4-2311	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN 125 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011К=1,010;	25,25	434		10959				
		м								
33	Е22-11-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	0,1686	93555,92	45167,04	15774	7615	11864	284,05	48
		км трубопровода		48127,5	12016,14	8114	2026	117	46,625	8
34	8-4-2312	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN 160 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011К=1,010;	170,286	618		105237				
		м								
35	Е22-38-4	Врезка в существующую сеть из труб диаметром 160 мм	1	1650,97	397,66	1651	398	931	3,2315	3
		врезка		646,88	149,06	647	149	117	0,7375	1
	2.3 колодцы									

36	E23-13-3	Демонтаж канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтахК=10,000; ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	14,12	4411,96	2308,84	62297	32601	49029	12,75948	180
		м3 конструкций колодцев		2103,12	864,68	29696	12209	117	4,223	60
37	E23-13-5	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1,5 м в сухих грунтах	13,71	8420,27	1923,56	115442	26372	41363	11,10325	152
		м3 конструкций колодцев		1858,34	720,29	25478	9875	117	3,5175	48
38	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90)	14,4	6250		90000				
		м								
39	30-18-47	Кольца колодцев, марка КС-15-6	4	4490		17960				
		шт								
40	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые	5,85	24600		143910				
		м3								
41	99-1-3(пл)ТС	Конусный переходникК=9,000;	9	1972		17748				
		шт								
42	99-1-2(пл)ТС	Люк тип СК=9,000;	9	3048		27432				
		шт								
43	E8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	87	252	4,78	21924	416	4128	0,2438	21
		м2 поверхности		42,95	1,8	3737	157	106	0,00875	1
44	2-1-267	Стремянка С2К=9,000;	0,15372	133700		20552				
		т								
45	E34-27-4	Окраска в два слоя стальных стремянокК=9,000;	0,15372	8949,39	3622,28	1376	557	724	23,759	4
		т металлоконструкций								

				3795,86	1380,94	584	212	91	6,7375	1
46	Е11-2-4	Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовкамиК=9,000;	0,486	1945,45	–	945	–	330	3,726	2
		м3 подстилающего слоя		610,65	–	297	–	111	–	–
47	Е6-1-20	Устройство бетонной отмосткиК=10,000;	0,54	7227,08	389,15	3903	210	335	3,243	2
		м3		507,15	147,01	274	79	95	0,718	–
		Итого по разделу 2				**789331**	**108800**			**978**
						160411	**33634**			**157**
		Стоимость: материалов, тенге				520120				
		Накладные расходы, тенге				217231				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				60394				
		Всего по разделу, тенге				**1066956**				
		Всего по смете №6-1-1								

Локальная смета №6-1-2.Наружные сети теплоснабженя.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	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 Земляные работы								
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	65,8	29,07	27,6	1913	1816	482	0,01021	1
		м3 грунта								

			1,47	6,95	97	457	87	0,02413	2
2	Е1-164-2	Доработка грунта вручную т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	2,04	302,12	–	616	–	628	2,1252	4
		м3 грунта								
				302,12	–	616	–	102	–	–
3	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	67,84	8,1	8,1	550	550	155	–	–
		м3 грунта								
				–	2,63	–	178	87	0,01008	1
4	Е1-27-8	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	67,84	4	4	271	271	77	–	–
		м3 грунта								
				–	1,3	–	88	87	0,00498	–
5	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	67,84	25,23	5,65	1712	383	1155	0,1242	8
		м3 уплотненного грунта								
				19,58	–	1328	–	87	–	–
		Итого по разделу 1				**5062**	**3020**			**13**
						2041	**723**			**3**
		Накладные расходы, тенге				2497				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				454				
		Всего по разделу, тенге				**8013**				

Раздел 2 Теплотрасса

2.1 угол поворота УП

6	Е7-45-5	Демонтаж плит покрытий каналов ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	6	507,47	232,16	3045	1393	2603	1,6008	10
		шт сборных конструкций								

7	Е53-2-1	Разборка кладки стен простых из кирпича *м3 кладки*	0,24	275,31 4899,15	69,08 1881	1652 1176	414 451	126 904	0,3052 21,241	2 5
8	Е52-1-3	Разборка бетонных монолитных оснований *м3*	0,191	3018,15 3714,23	538,09 2438,48	724 709	129 466	106 383	2,91 7,78	1 1
9	Е11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками *м3 подстилающего слоя*	0,289	1275,75 1214,96	950,21 –	244 351	181	90 176	5,22 3,4385	1 1
10	Е6-33-3	Устройство плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине до 100 мм *м3*	0,191	548,55 11392,23	– 1658,79	159 2176	317	111 550	– 14,3635	– 3
11	Е8-6-9	Кладка стен приямков и каналов из кирпича керамического *м3 кладки*	0,24	2458,13 6880,76	570,3 370,75	470 1651	109 89	95 303	2,14575 6,8425	– 2
12	Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором *м2 оштукатуриваемой поверхности*	2,02	1053,11 251,15	137,81 4,23	253 507	33 9	106 260	0,675 0,7475	– 2
13	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	16,4	134,55 252	0,9 4,78	272 4133	2 78	95 778	0,06313 0,2438	– 4
		2.2 лотки и плит покрытия		42,95	1,8	704	30	106	0,00875	–
14	Е7-61-1	Демонтаж лотков и плит покрытий ktpp1=0,8; ktpм1=0,8; kзпр1=0,8; kзкс1=0,8; kзпм1=0,8; kмат1=0; *м3 сборных конструкций*	11,81	1086,07 521,64	564,43 195,49	12826 6161	6666 2309	10672 126	3,0636 0,7533	36 9

15	E11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	3,253	1214,96	–	3952		1980	3,4385	11
		м3 подстилающего слоя		548,55	–	1784		111	–	–
16	E7-61-1	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	11,81	2212,73	705,54	26132	8332	13340	3,8295	45
		м3 сборных конструкций		652,05	244,35	7701	2886	126	0,94163	11
17	30-18-140	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5 объемом до 0,5	1,01	19900		20099				
		м3								
18	30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные	0,3	18800		5640				
		м3								
19	E8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	52,1	252	4,78	13129	249	2472	0,2438	13
		м2 поверхности		42,95	1,8	2238	94	106	0,00875	–
20	E11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	59,16	204,97	12,44	12126	736	4249	0,4094	24
		м2 стяжки		60,03	4,68	3551	277	111	0,02275	1
21	E11-11-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжкиК=-1,000;	-59,16	29,92	0,84	-1770	-50	-68	0,00506	–
		м2 стяжки		0,72	0,31	-43	-18	111	0,0015	–
22	E8-4-2	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция стен и фундаментов в 1 слой рулонными материалами	59,16	421,63	8,93	24944	528	1804	0,16445	10
		м2 поверхности		25,42	3,35	1504	198	106	0,01638	1

2.4 трубопроводы

51	Е66-1-2	Разборка трубопроводов из стальных труб диаметром 100 мм	106	154,02	0,12	16326	13	19092	0,926	98
		м		153,9	0,05	16313	5	117	0,0001	–
52	Е24-2-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,077	187869,05	65602,8	14466	5051	11360	568,1	44
		км трубопровода		104793,75	21294,39	8069	1640	117	110,6125	9
53	8-6-506	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 108х5.0-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006К=1,010;	77,77	2483		193103				
		м								
54	Е24-2-1	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 45 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,01	152800,15	57977,15	1528	580	1273	487,6	5
		км трубопровода		87457,5	21269,07	875	213	117	110,4625	1
55	8-6-176	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 45 мм, толщина стенки 3,0 ммК=1,010;	0,0101	246		2				
		м								
56	8-6-2070	Тройниковое ответвление стандартное Ст 159-108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	1	21795		21795				
		шт								
57	8-6-2061	Тройниковое ответвление укороченное Ст 159-108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	1	18961		18961				
		шт								
58	8-6-2046	Тройниковое ответвление укороченное Ст 108-45-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	2	12161		24322				
		шт								
59	8-6-554	Отводы Ст 159х3-90-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	4	15252		61008				
		шт								

60	8-10-75	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20, Dy 40, 45х2,5 мм	2	208		416				
		шт								
61	99-1-1(пл)	Скользящие опоры 108-1-ППУ-ПЭ с резиновой прокладкой	26	2913		75738				
		шт								
62	8-6-2868	Неподвижная опора Ст 108-315х16-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	6	43223		259338				
		шт								
63	Е8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаментыК=6,000;	1,1232	1539,05	126,11	1729	142	227	0,9775	1
		м3 основания								
				142,31	47,81	160	54	106	0,225	–
64	Е6-1-15	Устройство фундаментных плит бетонных плоскихК=6,000;	0,96	6921,44	125,81	6645	121	197	1,1155	1
		м3								
				168,19	47,54	161	46	95	0,23213	–
65	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цементаК=6,000;	0,9744	106		103				
		м3								
66	Е6-3-4	Устройство железобетонных фундаментов объемом до 5 м3 под неподвижные опорыК=6,000;	12	9778,81	322,14	117346	3866	9624	4,6575	56
		м3								
				729,68	114,62	8756	1375	95	0,4955	6
67	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цементаК=6,000;	12,18	106		1291				
		м3								
68	4-1-5	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=8 ммК=6,000;	0,05262	52102		2742				
		т								
69	4-1-26	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 ммК=6,000;	1,63002	50900		82968				
		т								
70	99-1-2(пл)	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 108-1-ППУ-ПЭ-КВ-650	4	10004		40016				

			шт							
71	99-1-3(пл)	Комплект стыковой монтажный (КСМ) 108 с ПЭ оболочкой	41	1600		65600				
			шт							
72	Е24-13-1	Установка вентилей стальных диаметром 40 мм для горячей воды и пара	2	903,61	487,02	1807	974	1127	1,9895	4
			комплект							
				364,84	116,44	730	233	117	0,475	1
73	9-1-101	Вентили проходные фланцевые 15с22нж для воды и пара, Ру 4 МПа, Dy 40 мм	2	5320		10640				
			шт							
74	8-9-71	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм	2	1170		2340				
			комплект							
75	Е24-13-3	Установка шарового крана диаметром 100 мм для горячей воды и пара	2	1567,36	831,16	3135	1662	1960	3,5075	7
			комплект							
				641,7	195,75	1283	392	117	0,8125	2
76	9-4-668	Шаровый кран Ст 100-108-1-ППУ-ПЭ-КМС-НП ГОСТ 30732-2006	2	49563		99126				
			шт							
77	8-6-2761	Т-образный ключ S=32 ГОСТ 30732-2006	2	12830		25660				
			шт							
78	30-3-14	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В10 (М-150)	1,172	11000		12892				
			м3							
79	Е25-51-1	Контроль качества сварных соединений трубопроводов диаметром 100 мм	2	2722,91	1680,93	5446	3362	2345	2,2425	4
			стык							
				450,23	635,63	900	1271	108	4,0625	8
92	Е24-2-1	Прокладка футляра из оцинкованных трубопроводов диаметром 50 мм	0,008	152800,15	57977,15	1222	464	1018	487,6	4
			км трубопровода							
				87457,5	21269,07	700	170	117	110,4625	1

93	8-6-35	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные легкие, 50х3,5 мм *м*	8	354	2832				
94	8-10-308	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа, (ГОСТ 17376-2001) диаметром 60,3 мм, толщиной стенки 4 мм *шт*	1	892,52	893				
95	8-10-75	Отводы крутоизогнутые под углом 45° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 42,4х3,6 мм *шт*	2	208	416				
96	8-10-76	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 60,3х4 мм *шт*	2	227	454				
		Итого по разделу 2			**1303132**	**35499**	**88629**		**1052**
					65321	12043			
		Накладные расходы, тенге			88629				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)			83506				
		Всего по разделу, тенге			**1475267**				
		Всего по смете №6-1-2			**1483280**				

Смета №7-1-1.Покрытие дорог, площадок.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей
				Всего з/п рабочих-	экспл. машин	Всего з/п рабочих-	экспл. машин	% машинистов	

				строителей	в т.ч. з/п машинистов	строителей	в т.ч. з/п машинистов		на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1 Покрытие из брусчатки									
1	Е27-82-1	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	87,5	24	19,48	2100	1705	846	0,0107	1
		м2 корыта		1,18	6,88	103	602	120	0,03358	3
2	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	87,5	64,14	3,28	5612	287	1295	0,07832	7
		м2 площади уплотнения		12,09	1,24	1058	108,5	111	0,006	1
3	Е27-14-1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	8,75	762,3	85,16	6670	745	426	0,1656	1
		м3 материала основания в плотном теле		24,59	15,95	215	140	120	0,05475	0
4	Е11-25-1	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	87,5	209,36	26,58	18319	2326	18408	1,0902	95
		м2 покрытия		179,57	9,96	15712	872	111	0,04863	4
5	30-3-40	Брусчатка	87,5	733		64138				
		м2								
		Итого по разделу 1				**96839**	**5062**	**20975**		**105**
						17089	**1722**			**8**
		Накладные расходы, тенге				20975				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				7069				
		Всего по разделу, тенге				**124882**				

Раздел 2 Асфальтобетонное покрытие

2.1 ремонт асфальтового покрытия

6	E57-2-9	Разборка асфальтобетонного покрытия		300	92,64	41,61	27792	12483	21955	0,3824	115
		м2			51,03	14,9	15309	4470	111	0,0858	26
7	E68-2-3	Разборка оснований дорог из черного щебня		300	160,35	31,15	48105	9345	44885	0,698	209
		м2			114,05	10,63	34215	3189	120	0,0362	11
8	E57-14-1	Разборка подстилающего песчаного слоя		300	77,11	1,37	23133	411	11066	0,2164	65
		м2			32,94	0,29	9882	87	111	0,0015	–
9	E11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками		45	1214,96	–	54673		27400	3,4385	155
		м3 подстилающего слоя			548,55	–	24685		111	–	–
		Итого по разделу 2					**153703**	**22239**	**105306**		**833**
							84091	**7746**			**89**
		Накладные расходы, тенге					105306				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					15541				
		Всего по разделу, тенге					**274550**				

Раздел 4 Бортовые камни

28	E27-34-2	Установка бетонных бортовых камней сечением 150х300 мм при других видах покрытий	477,15	537,93	8,29	256673	3956	72821	0,8027	383
		м бортового камня		124,98	2,2	59634	1050	120	0,00763	4
29	30-3-9	Камни бетонные бортовые (ГОСТ 6665-91) М-300	5,965	25500		152108				
		м3								

	Итого по разделу 4			**408781**	**3956**	**72821**				**383**
				59634	**1050**					**4**
	Накладные расходы, тенге			72821						
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)			28896						
	Всего по разделу, тенге			**510498**						
	Всего по смете №7-1-1			**909930**						

Смета №7-1-3.Малые архитектурные формы.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	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 Теневой навес (10 шт)								
	2.1 полы									
36	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем *м2 площади уплотнения*	520,3	64,14	3,28	33372	1707	7698	0,07832	41
				12,09	1,24	6290	645	111	0,006	3
37	Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками *м3 подстилающего слоя*	52,03	6635,86	–	345264	–	37658	4,209	219
				652,05	–	33926	–	111	–	–
38	Е11-12-1	Укладка лаг по кирпичным столбикам *м2 пола*	520,3	507,55	7,98	264078	4152	47906	0,51405	267
				79,96	2,99	41603	1556	111	0,01463	8
39	Е11-33-2	Устройство покрытий из досок толщиной 50 мм	520,3	2611,85	13,79	1358946	7175	66208	0,69115	360

м2 покрытия	109,46	5,18	56952	2695	111	0,02525	13
Итого по разделу 2			**2001660**	**13034**			
			138771	**4896**			

Накладные расходы, тенге	159470
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	129668
Всего по смете №7-1-3, тенге	**2290798**
ИТОГО по объекту:	17311968
в том числе оборудования	4305306
Временные здания и сооружения (1,8 %), К=0,8	**187296**
ИТОГО	**17499264**
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,079 %)	**274302**
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	131940
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	52776
- **в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге**	17958282
- **в текущих ценах**	
2014 г. - МРП=1852 тенге (Имрп = 2,390)	33738134
2015г-МРП=1982 тенге(Имрп=2,557	9823759
Итого в текущих ценах	43561893
Налоги, сборы, обязательные платежи (2 %)	871238
Сметная стоимость в текущем уровне цен	44433131
Налог на добавленную стоимость	5331976
ВСЕГО по объекту:	49765106

ЗАКАЗЧИК:	**ТЕХНАДЗОР:**	**ПОДРЯДЧИК:**
ГУ "Отдел строительства"	ТОО "Нисан-Актобе"	ТОО "Элитстройсервис-Актобе"

Расчетные по смете проверены