8	23-020401-0404	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 25х1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.		1	143,06	143	–
9	23-021104-0405	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	кг		1	511,02	511	–
		Итого прямые затраты по разделу 1					**31 910**	
		в том числе						
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					20 973	
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					3 513	
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					1 329	
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					7 424	
		Накладные расходы I уровня, тенге					13 471	
		Итого с накладными расходами I уровня, тенге					45 381	
		Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге					1 924	
		Итого, тенге					47 305	
		Сметная прибыль (8 %), тенге					3 784	
		Итого по разделу на подряд, тенге					**51 089**	
	Раздел 2 Система Т3							
10	11-160501-0202	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка**	м трубопровода		2,5	1894,8	4737	60,4
								2601
	01-010102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	1,4835	3,70875	1094,67	4060	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,10525	0,26313		247	
		Итого по заработной плате					**4307**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00275	0,006875	2019,85	14	
						1062,15	7	
	31-060202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,1015	0,25375	2507,21	636	
						940,78	239	

	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000375	0,0009375	3467,46	3	
						1424,66	1	
		Итого по эксплуатации машин					**653**	
	23-011399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	0,929	2,3225	–	–	
	23-021199-9919	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым	шт.	0	0	–	–	
	21-130703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0074	0,0185	195,6	4	
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–	
	21-130207-0602	Дюбели металлические с калиброванной головкой с ці	кг	0,0059	0,01475	941,46	14	
	21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000шт.	0,00069	0,001725	3717,36	6	
		Итого по материалам					**24**	
	51-010802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	0	–	–	
		Итого по инженерному оборудованию					**–**	
11	**23-010601-0103**	**Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	м		**2,5**	**207,04**	**518**	**–**
12	**11-160501-0203**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 32 мм. Прокладка**	м трубопровода		**7**	**1486,14**	**10403**	**60,4**
								5837
	01-010102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	1,2075	8,4525	1094,67	9253	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06175	0,43225		411	
		Итого по заработной плате					**9664**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00275	0,01925	2019,85	39	
						1062,15	20	
	31-060202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,058	0,406	2507,21	1018	

					940,78	382	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000375	0,002625	3467,46	9
					1424,66	4	
	31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,000625	0,004375	3777,15	17
					1062,15	5	
		Итого по эксплуатации машин				**1083**	
	23-011399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	0,938	6,566	–	–
	23-021199-9919	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым	шт.	0	0	–	–
	21-130703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0121	0,0847	195,6	17
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–
	21-130207-0602	Дюбели металлические с калиброванной головкой с ц	кг	0,0051	0,0357	941,46	34
	21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000шт.	0,0006	0,0042	3717,36	16
		Итого по материалам					**67**
	51-010802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	0	–	–
		Итого по инженерному оборудованию					**–**
13	**23-010601-0104**	**Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-32x5,4 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	м		**7**	**362,35**	**2536**	**–**
14	**23-040905-0901**	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	шт.		**5**	**558,1**	**2791**	**–**
15	**23-020401-0402**	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.		**1**	**127,12**	**127**	**–**

16	23-021104-0405	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	кг		**1**	**511,02**	**511**	**–**
		Итого прямые затраты по разделу 2					**21 623**	
		в том числе					13 313	
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					1 736	
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					658	
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					6 574	
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					8 438	
		Накладные расходы I уровня, тенге					30 061	
		Итого с накладными расходами I уровня, тенге					1 275	
		Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге					31 336	
		Итого, тенге					2 507	
		Сметная прибыль (8 %), тенге					**33 843**	
		Итого по разделу на подряд, тенге						
		<u>Раздел 3 Система К1</u>						
		3.1 Трубопровод						
17	11-160501-0101	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	и трубопровода		**2**	**738**	**1476**	**60,4**
								888
	01-010102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	0,6716	1,3432	1094,67	1470	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00038	0,00076		–	
		Итого по заработной плате					**1470**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000125	0,00025	2019,85	1	
						1062,15	–	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000125	0,00025	3467,46	1	
						1424,66	–	
		Итого по эксплуатации машин					**2**	
	21-130703-1407	Вода	м3	0,0039	0,0078	–	–	

	23-011399-9906	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	0,998	1,996	–	–	
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–	
	21-130201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-техническ	т	0,000012	0,000024	179576,3	4	
		Итого по материалам					**4**	
	51-019999-9907	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0	0	–	–	
		Итого по инженерному оборудованию					**–**	
18	**23-010506-0203**	**Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 26 - 50х3 ГОСТ 22689-2014**	м		**2**	**268,03**	**536**	**–**
19	**11-160501-0102**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	и трубопровода		**13**	**711,15**	**9245**	**60,4**
								5540
	01-010102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	0,644	8,372	1094,67	9165	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00088	0,01144		8	
		Итого по заработной плате					**9173**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00025	0,00325	2019,85	7	
						1062,15	3	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00025	0,00325	3467,46	11	
						1424,66	5	
		Итого по эксплуатации машин					**18**	
	21-130703-1407	Вода	м3	0,0157	0,2041	–	–	
	23-011399-9906	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	0,998	12,974	–	–	
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–	
	21-130201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-техническ	т	0,0000266	0,0003458	179576,3	62	

		Итого по материалам				**62**	
	51-019999-9907	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0	0	–	–
		Итого по инженерному оборудованию					–
20	**23-010506-0209**	**Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 26 - 110х4,2 ГОСТ 22689-2014**	м		**13**	**982,78**	**12776**	**–**
21	**11-220801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	шт.		**6**	**1185,33**	**7112**	**62,1**
								2770
	01-010102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,4761	2,8566	1001,86	2862	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2825	1,695		1598	
		Итого по заработной плате					**4460**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00125	0,0075	2019,85	15	
						1062,15	8	
	31-060202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,28	1,68	2507,21	4212	
						940,78	1581	
	31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,00125	0,0075	3127,68	23	
						1223,18	9	
		Итого по эксплуатации машин					**4250**	
	23-021199-9901	Фасонные части	шт.	1	6	–	–	
		Итого по материалам					–	
22	**23-020302-2406**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.		**3**	**858,03**	**2574**	**–**
23	**23-020302-8710**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 /Крышка К110(б)-ПНД/ прим.**	шт.		**1**	**1275,42**	**1275**	**–**

24	23-020601-0803	**Ревизия канализационная с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100 /110С-ПНД/ прим**	шт.		**1**	**716,82**	**717**	–
25	23-020301-0330	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой DN 110х3, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.		**1**	**2428,99**	**2429**	–
26	11-220801-0202	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	шт.		**6**	**1747**	**10482**	**62,1**
								4084
	01-010102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,70265	4,2159	1001,86	4224	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,41625	2,4975		2353	
		Итого по заработной плате					**6577**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,015	2019,85	30	
						1062,15	16	
	31-060202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,4125	2,475	2507,21	6205	
						940,78	2328	
	31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,00125	0,0075	3127,68	23	
						1223,18	9	
		Итого по эксплуатации машин					**6258**	
	23-021199-9901	Фасонные части	шт.	1	6	–	–	
		Итого по материалам					–	
27	23-020302-4714	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 110х50х110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.		**6**	**5465,28**	**32792**	–
28	23-021104-0405	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	кг		**3,3**	**511,02**	**1686**	–

3.2 Санитарно-техническое оборудование

29	11-170101-0105	**Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной воды**	комплект		1	12032	12032	60,4
								1123
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	1,7135	1,7135	1062,15	1820	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04		40	
		Итого по заработной плате					**1860**	
	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,025	0,025	9,98	0	
						–	–	
	31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,01625	0,01625	1603,79	26	
						940,78	15	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02375	0,02375	2019,85	48	
						1062,15	25	
		Итого по эксплуатации машин					**74**	
	21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупам	10шт.	0,4	0,4	110,24	44	
	22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,02	0,02	247,17	5	
	21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	304,89	3	
	21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,2	0,2	339,66	68	
	22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	400,17	4	
	23-030102-1301	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и в	шт.	1	1	726,04	726	
	23-030102-0937	Умывальник керамический с переливом, шириной от 5	шт.	1	1	9138,28	9138	

	21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00036	0,00036	205870,68	74	
	21-130804-0401	Каболка	т	0,00007	0,00007	1083856,28	76	
		Итого по материалам					**10138**	
30	**11-170201-0103**	**Смесители. Установка**	шт.		**1**	**882**	**882**	**60,4**
								516
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,805	0,805	1062,15	855	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**855**	
	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0125	0,0125	9,98	0	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					–	
	23-030102-1200	Смесители и краны водоразборные	шт.	1	1	–	–	
	21-130207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупам	10шт.	0,2	0,2	61,25	12	
	22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,026	0,026	247,17	6	
	21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013	0,013	304,89	4	
	22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	0,013	400,17	5	
		Итого по материалам					**27**	
31	**23-030102-1221**	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, центральный, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм ГОСТ 25809-96**	шт.		**1**	**3826,71**	**3827**	**–**
32	**11-170301-0101**	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	комплект		**1**	**3335**	**3335**	**60,4**
								1674

01-010102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	2,553	2,553	1050,25	2681
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,08875	0,08875		90
	Итого по заработной плате					**2771**
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,025	0,025	9,98	0
					–	–
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,04	0,04	1603,79	64
					940,78	38
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04875	0,04875	2019,85	98
					1062,15	52
	Итого по эксплуатации машин					**162**
23-030102-9902	Санитарные приборы	комплект	1	1	–	–
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупам	10шт.	0,4	0,4	110,24	44
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,04	0,04	247,17	10
21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,004	0,004	304,89	1
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,4	0,4	339,66	136
22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,02	400,17	8
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из	кг	0,08	0,08	1191,36	95
21-130804-0401	Каболка	т	0,0001	0,0001	1083856,28	108
21-100502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,00008	0,00008	1120908,6	90
	Итого по материалам					**492**

33	**23-030102-0302**	**Унитаз напольный керамический с прямым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96**	комплект		**1**	**17147,54**	**17148**	**–**
34	**11-160501-0212**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	м подводок		**0,2**	**730**	**146**	**60,4**
								42
	01-010102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,38755	0,07751	901,12	70	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**70**	
	23-021104-1501	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	0,2	378,54	76	
		Итого по материалам					**76**	
35	**11-170101-0110**	**Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка**	комплект		**3**	**1601**	**4803**	**60,4**
								2389
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	1,1385	3,4155	1062,15	3628	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,10625	0,31875		328	
		Итого по заработной плате					**3956**	
	31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,02875	0,08625	1603,79	138	
						940,78	81	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0775	0,2325	2019,85	470	
						1062,15	247	
		Итого по эксплуатации машин					**608**	
	23-030102-9902	Санитарные приборы	комплект	1	3	–	–	
	22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,14	0,42	247,17	104	
	21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,18	304,89	55	

	22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	0,21	400,17	84	
	21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 1	т	0,0002	0,0006	138865,29	83	
	21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000003	0,000009	195385,08	2	
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759	т	0,00001	0,00003	381819,66	11	
	21-130804-0401	Каболка	т	0,00007	0,00021	1083856,28	228	
		Итого по материалам					**567**	
36	**23-030102-0207**	**Поддон стальной эмалированный, размерами 900 мм х 900 мм, глубиной до 130 мм ГОСТ 23695-94**	шт.		**3**	**12669,46**	**38008**	**–**
37	**23-030102-1306**	**Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ ГОСТ 23289-94**	шт.		**3**	**880,86**	**2643**	**–**
38	**11-170201-0103**	**Смесители для душа на стационарной трубке. Установка**	шт.		**3**	**883**	**2649**	**60,4**
								1549
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,805	2,415	1062,15	2565	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**2565**	
	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0125	0,0375	9,98	0	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					–	
	23-030102-1200	Смесители и краны водоразборные	шт.	1	3	–	–	
	21-130207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупам	10шт.	0,2	0,6	61,25	37	
	22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,026	0,078	247,17	19	

	21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013	0,039	304,89	12	
	22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	0,039	400,17	16	
		Итого по материалам					**84**	
39	**23-030102-1230**	**Смеситель для душа двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный, с душевой сеткой на штанге ГОСТ 25809-96**	шт.		**3**	**7196,79**	**21590**	**–**
		Итого прямые затраты по разделу 3					**190 163**	
		в том числе						
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					29 340	
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					11 372	
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					4 417	
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					149 451	
		Накладные расходы I уровня, тенге					20 575	
		Итого с накладными расходами I уровня, тенге					210 738	
		Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге					8 935	
		Итого, тенге					219 673	
		Сметная прибыль (8 %), тенге					17 574	
		Итого по разделу на подряд, тенге					**237 247**	
	Раздел 4 Демонтажные работы							
40	**12-150101-0401**	**Умывальники и раковины. Демонтаж**	прибор		**1**	**487**	**487**	**59,1**
								287
	01-010102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	0,513	0,513	940,78	483	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,0026		2	
		Итого по заработной плате					**485**	
	31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0026	0,0026	1603,79	4	
						940,78	2	
		Итого по эксплуатации машин					**4**	

	21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0182	0,0182	–	–	
		Итого по материалам					**–**	
41	**12-150101-0402**	**Унитазы и писсуары. Демонтаж**	прибор		**1**	**606**	**606**	**59,1**
								357
	01-010102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	0,6384	0,6384	940,78	601	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0029	0,0029		3	
		Итого по заработной плате					**604**	
	31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0029	0,0029	1603,79	5	
						940,78	3	
		Итого по эксплуатации машин					**5**	
	21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0265	0,0265	–	–	
		Итого по материалам					**–**	
42	**12-150101-0101**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка**	1 трубопроводов		**22,1**	**345,66**	**7639**	**59,1**
								4164
	01-010102-0127	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,70)	чел-ч	0,3466	7,65986	916,99	7024	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,0221		21	
		Итого по заработной плате					**7045**	
	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,033	0,7293	17,05	12	
						–	–	
	31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,001	0,0221	1603,79	35	
						940,78	21	
		Итого по эксплуатации машин					**47**	
	21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0022	0,04862	–	–	
	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0274	0,60554	182,63	111	

	21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0043	0,09503	4812,85	457	
		Итого по материалам					**568**	
43	**12-150101-0201**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм. Разборка**	зода с фасонными частями		**2**	**644,5**	**1289**	**59,1**
								761
	01-010102-0129	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,90)	чел-ч	0,688	1,376	932,85	1284	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0032		3	
		Итого по заработной плате					**1287**	
	31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0016	0,0032	1603,79	5	
						940,78	3	
		Итого по эксплуатации машин					**5**	
	21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0059	0,0118	–	–	
							–	
		Итого по материалам						
44	**12-150101-0202**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка**	зода с фасонными частями		**13**	**800,85**	**10411**	**59,1**
								6136
	01-010102-0129	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,90)	чел-ч	0,853	11,089	932,85	10344	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,0416		39	
		Итого по заработной плате					**10383**	
	31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0032	0,0416	1603,79	67	
						940,78	39	
		Итого по эксплуатации машин					**67**	
	21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0134	0,1742	–	–	
							–	
		Итого по материалам						
45	**12-150101-0404**	**Душевой поддон. Демонтаж**	прибор		**3**	**2798,67**	**8396**	**59,1**

							4931
01-010102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	2,93	8,79	940,78	8269	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	0,0789		74	
	Итого по заработной плате					**8343**	
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0263	0,0789	1603,79	127	
					940,78	74	
	Итого по эксплуатации машин					**127**	
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,114	0,342	–	–	
	Итого по материалам					**–**	
	Итого прямые затраты по разделу 4					**28 828**	
	в том числе						
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					28 005	
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					255	
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					142	
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					568	
	Накладные расходы I уровня, тенге					16 636	
	Итого с накладными расходами I уровня, тенге					45 464	
	Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге					1 928	
	Итого, тенге					47 392	
	Сметная прибыль (8 %), тенге					3 791	
	Итого по разделу на подряд, тенге					**51 183**	
	Итого прямые затраты по смете					**272 524**	
	в том числе						
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					91 631	
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					16 876	
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					6 546	
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					164 017	
	Накладные расходы I уровня, тенге					59 120	

Итого с накладными расходами I уровня, тенге	331 644
Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге	14 062
Итого, тенге	345 706
Сметная прибыль (8 %), тенге	27 656
Итого по смете на подряд, тенге	**373 362**

Составил _____ Большакова А.Г.

Проверил _____ Садыров Н.К.

Наименование стройки: Капитальный ремонтспортзала и вспомогательных помещений в здании АО "Медицинский университет Астана" по адресу:

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-1-2

Водопровод и канализация

Составлена в текущих ценах с 01.10.17 г

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге / в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	89		
	Средневзвешенный разряд работы		3,7		
	Итого ФОТ				91631
	Машины и механизмы				
1 31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,007875	3777,15	30
				1062,15	9
2 31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0117875	3467,46	41
				1424,66	17
3 31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,015	3127,68	46
				1223,18	18
4 31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,2938	1603,79	471
				940,78	276
5 31-060202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	6,1763	2507,21	15484

				940,78	5811
6	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7293	17,05	12
				0,00	0
7	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,391775	2019,85	792
				1062,15	415
8	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	9,98	0
					0,00	0
		Итого по машинам и механизмам				**16876**
						6546

Материалы

1	21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00036	205870,68	74
2	21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,6	339,66	204
3	21-100502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,00008	1120908,60	90
4	21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0006	138865,29	83
5	21-130201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003698	179576,30	66
6	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	381819,66	11
7	21-130207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0,8	61,25	49
8	21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,8	110,24	88
9	21-130207-0602	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ	кг	0,13331	941,46	126
	0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,09503	4812,85	457
	0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,60554	182,63	111
	1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,20926	195,60	42
	0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,246	304,89	75

0401	Каболка	т	0,00038	1083856,28	412
0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,015665	3717,36	58
1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000009	195385,08	2
17 21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,08	1191,36	95
18 22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,584	247,17	144
0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,292	400,17	117
20 23-010506-0203	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 26 - 50x3 ГОСТ 22689-2014	м	2	268,03	536
21 23-010506-0209	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 26 - 110x4,2 ГОСТ 22689-2014	м	13	982,78	12776
22 23-010601-0103	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	2,5	207,04	518
23 23-010601-0104	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-32x5,4 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	7	362,35	2536
24 23-010601-0302	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-20x1,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	5	182,70	914
25 23-010601-0303	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-25x2,3 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	2	264,37	529
26 23-010601-0304	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-32x2,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	5,6	428,70	2401
27 23-020301-0330	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой DN 110x3, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	2428,99	2429
28 23-020302-2406	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	858,03	2574
29 23-020302-4714	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 110x50x110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	6	5465,28	32792
30 23-020302-8710	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 /Крышка К110(б)-ПНД/ прим.	шт.	1	1275,42	1275
31 23-020401-0402	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	127,12	127
32 23-020401-0404	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 25x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	143,06	143
33 23-020601-0803	Ревизия канализационная с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100 /110С-ПНД/ прим	шт.	1	716,82	717
0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	5,3	511,02	2708

1501	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	0,2	378,54	76
36 23-030102-0207	Поддон стальной эмалированный, размерами 900 мм х 900 мм, глубиной до 130 мм ГОСТ 23695-94	шт.	3	12669,46	38008
37 23-030102-0302	Унитаз напольный керамический с прямым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	1	17147,54	17148
38 23-030102-0937	Умывальник керамический с переливом, шириной от 500 мм до 600 мм, длиной от 650 мм до 700 мм, с пьедесталом ГОСТ	шт.	1	9138,28	9138
39 23-030102-1221	Смеситель для умывальника двухрукояточный, центральный, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм	шт.	1	3826,71	3827
40 23-030102-1230	Смеситель для душа двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный, с душевой сеткой на штанге	шт.	3	7196,79	21590
41 23-030102-1301	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ ГОСТ 23289-94	шт.	1	726,04	726
1306	Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ ГОСТ	шт.	3	880,86	2643
0901	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-	шт.	10	558,10	5582
	Итого по материалам				**164017**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 240 Капитальный ремонтспортзала и вспомогательных помещений в здании АО "Медицинский университет Астана" по адресу: г.Астана, ул.Бейбитшилик, 51

Регион г. Астана

Текущие цены с 01.10.17 г, тенге

НДС 12 %

Накладные расходы II уровня ННР-202 4,24 %

Накладные расходы для УСН ННР302 75 %

Временные (табл.1 п. 37) 1,5 %

Коэф. к временным 0,80

Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.1б)

Коэф-т на ветер 1,05

Зимние (табл.3 п. VIII.1г) 2,2*1,0*1,05= 2,31 %

Резерв средств Заказчика 2 %

Объект № 2-1 Общестроительные работы

Смета № 2-1-3 Отопление и вентиляция Рабочий проект

Сметная прибыль 8 %

Коэф. на ЗП 1,00

Коэф. к накладн. расходам 1,00

Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00

Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00

Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00

Коэф. к объему в смете 1

Коэф. для учета в объектной смете 1

Коэф. на испытания систем отопления 1,03 (Разд. 18 т.ч. п. 1.17)

Коэф. на испытания систем вентиляции 1,05 (Разд. 20 т.ч. п. 1.20)

ОПр п.3.12, КЗТРр = 1,15; КЗТРм = 1,25

Большакова А.Г. Садыров Н.К.

Раздел 1 Отопление

1 Монтажные работы

1	11-160301-0104	40
	Ресурс исключен 23-011306-0104	
	Ресурс удален 31-050101-0102	
2	23-010101-0204	40
3	11-160301-0103	55
	Ресурс исключен 23-011306-0103	
	Ресурс удален 31-050101-0102	
4	23-010101-0203	55
5	11-160301-0102	50
	Ресурс исключен 23-011306-0102	
	Ресурс удален 31-050101-0102	
6	23-010101-0202	50
7	11-160301-0101	100
	Ресурс исключен 23-011306-0101	
	Ресурс удален 31-050101-0102	
8	23-010101-0201	100
9	11-161101-0101	245
10	11-180301-0101	38
11	11-181101-0105	19
	Ресурс заменен 23-040905-1804->23-040905-1814	
	Ресурс удален 23-040905-1804	
12	11-160602-0102	19
13	23-051314-0101	19
14	11-160602-0201	2
	Ресурс заменен 23-051309-0100->23-041009-0601	
	Ресурс удален 23-051309-0100	
15	23-040905-2901	21
16	23-040905-2902	6
17	23-040905-2903	4
18	23-040905-2904	3

19 11-130301-0406 100

20 11-130301-1421 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой на 2 раза 100 (Коб=2)

21 11-180501-0101 1

Ресурс заменен 51-020299-9901->51-020605-0113

Ресурс исключен 51-020605-0113

Ресурс удален 51-020299-9901

22 51-020605-0113 Насосы циркуляционные для систем отопления и холодоснабжения резьбовой, модель WILO TOP-S 25/7, Q 7,0 м3/ч, H 7,0 м вод. ст. /прим/ 1

2 Демонтажные работы

23 12-150102-0303 Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях /40+55+50+100/ 245

24 12-150102-0801 30

Раздел 2 Вентиляция

1 Монтажные работы

25 11-200101-0302 4,2

26 11-200101-0303 7,7

27 11-200101-0310 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка /250х300 мм, 30 м/ 33

28 11-200701-0201 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, 150х150 мм. Установка над шахтами 1

29 11-200701-0201 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, 150х200 мм. Установка над шахтами 1

30 11-200701-0202 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, 250х300 мм. Установка над шахтами 2

31 11-201401-0101 3

32 23-050401-0103 Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВКК-160, Р 0,12 кВт, n 2510 об/мин /прим/ 1

33 23-050401-0105 Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВКК-250, Р 0,188 кВт, n 2590 об/мин /прим/ 2

34 11-200301-0210 13

35 11-200301-0210 Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 100, размер 100х100 мм. Установка /спецификация ОВ.С л.2, п.8/ 2

23-050301-1501 Решетки щелевые регулирующие марки Р-100, размер 100х100 мм

36 11-460302-0406 3

37 11-260101-1101 2

Ресурс заменен 21-110205-9913->21-110203-0201

Ресурс удален 21-110205-9913

2 Демонтажные работы

38 11-200101-0302 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Демонтаж 4,2 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

39 11-200101-0303 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Демонтаж 7,7 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

40 11-200101-0310 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Демонтаж 33 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

41 11-201401-0101 Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Демонтаж 3 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

* * * * *

"SANA-2015". Версия 17.4 от 02.10.17 г. Цены региона г. Астана Приложение 2 к ГНОССС в РК

Наименование стройки: Капитальный ремонтспортзала и вспомогательных помещений в здании АО "Медицинский университет Астана" по адресу: Заказ 240

Наименование объекта: Общестроительные работы

Локальная ресурсная смета № 2-1-3

Отопление и вентиляция

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость, тыс. тенге	**2387,354**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**498,062**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,5**

Составлена в текущих ценах с 01.10.17 г

№№ п/п	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. измер.	Количество на ед. измер.	Количество по проекту	Стоимость, тенге на ед. измер.	Стоимость, тенге по проекту	Накладные расходы I уровня, норма, % / сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Раздел 1 Отопление						
		1.1 Монтажные работы						
1	**11-160301-0104**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	и трубопровода		**40**	**393,8**	**15752**	**60,4** / **9174**
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,3518	14,072	1062,15	14947	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00644	0,2576		242	
		Итого по заработной плате					**15189**	
	21-050307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (напла	кг	0,0017	0,068	529,08	36	
	21-130701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5	т	0,0000013	0,000052	592871,45	31	

21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00281	0,1124	182,63	21	
21-130703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0113	0,452	195,6	88	
21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,024	304,89	7	
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,0044	0,176	247,17	44	
22-040603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,212	371,61	79	
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–	
	Итого по материалам					**306**	
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00090125	0,03605	3467,46	125	
					1424,66	51	
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01480625	0,59225	17,05	10	
					–	–	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00450625	0,18025	2019,85	364	
					1062,15	191	
	Итого по эксплуатации машин					**499**	
51-010802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	0	–	–	
	Итого по инженерному оборудованию					–	
2 23-010101-0204	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75**	м		**40**	**673,04**	**26922**	–
3 11-160301-0103	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	и трубопровода		**55**	**392,91**	**21610**	**60,4**
							12615

	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,3518	19,349	1062,15	20552
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00644	0,3542		334
		Итого по заработной плате					**20886**
	21-050307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (напла	кг	0,0017	0,0935	529,08	49
	21-130701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5	т	0,0000013	0,0000715	592871,45	42
	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00281	0,15455	182,63	28
	21-130703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0069	0,3795	195,6	74
	21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,033	304,89	10
	22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,0044	0,242	247,17	60
	22-040603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2915	371,61	108
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–
		Итого по материалам					**371**
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00090125	0,04956875	3467,46	172
						1424,66	71
	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01480625	0,81434375	17,05	14
						–	–
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00450625	0,24784375	2019,85	501
						1062,15	263
		Итого по эксплуатации машин					**687**
	51-010802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	0	–	–
		Итого по инженерному оборудованию					**–**
4	**23-010101-0203**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75**	м		**55**	**374,64**	**20605**

5	11-160301-0102	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	и трубопровода		**50**	**392,42**	**19621**	**60,4**
								11468
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,3518	17,59	1062,15	18683	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00644	0,322		303	
		Итого по заработной плате					**18986**	
	21-050307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (напла	кг	0,0017	0,085	529,08	45	
	21-130701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5	т	0,0000013	0,000065	592871,45	39	
	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00281	0,1405	182,63	26	
	21-130703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0044	0,22	195,6	43	
	21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,03	304,89	9	
	22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,0044	0,22	247,17	54	
	22-040603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,265	371,61	98	
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–	
		Итого по материалам					**314**	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00090125	0,0450625	3467,46	156	
						1424,66	64	
	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01480625	0,7403125	17,05	13	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00450625	0,2253125	2019,85	455	
						1062,15	239	

	Итого по эксплуатации машин					**624**	
51-010802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	0	–	–	
	Итого по инженерному оборудованию					–	
6 23-010101-0202	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75**	м		**50**	**365,76**	**18288**	**–**
7 11-160301-0101	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	м трубопровода		**100**	**392,05**	**39205**	**60,4**
							22936
01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,3518	35,18	1062,15	37366	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00644	0,644		607	
	Итого по заработной плате					**37973**	
21-050307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (напла	кг	0,0017	0,17	529,08	90	
21-130701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5	т	0,0000013	0,00013	592871,45	77	
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00281	0,281	182,63	51	
21-130703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0025	0,25	195,6	49	
21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,06	304,89	18	
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,0044	0,44	247,17	109	
22-040603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,53	371,61	197	
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–	
	Итого по материалам					**591**	
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00090125	0,090125	3467,46	313	
					1424,66	128	

	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01480625	1,480625	17,05	25	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00450625	0,450625	2019,85	910	
						1062,15	479	
		Итого по эксплуатации машин					**1248**	
	51-010802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	0	–	–	
		Итого по инженерному оборудованию					**–**	
8	**23-010101-0201**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75**	м		**100**	**280,84**	**28084**	**–**
9	**11-161101-0101**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	и трубопровода		**245**	**78,83**	**19314**	**60,4**
								11270
	01-010102-0153	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,30)	чел-ч	0,05934	14,5383	1283,46	18659	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**18659**	
	21-130703-1407	Вода	м3	0,01	2,45	–	–	
	21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,049	304,89	15	
	22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,0005	0,1225	247,17	30	
	22-040603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,049	371,61	18	
		Итого по материалам					**63**	
	32-040105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопрово,	маш.-ч	0,0193125	4,7315625	125,12	592	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					**592**	
10	**11-180301-0101**	**Радиаторы чугунные. Установка**	кВт		**38**	**17653,5**	**670833**	**60,4**

							20166
01-010102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	0,80783	30,69754	989,17	30365	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07802	2,96476		3022	
	Итого по заработной плате					**33387**	
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марк	м3	0,000505	0,01919	12724,06	244	
21-130207-0603	Дюбели металлические с калиброванной головкой с ц	кг	0,0632	2,4016	933,3	2241	
23-021104-0402	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным	100шт.	0,0078	0,2964	5319,3	1577	
23-021104-0403	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным	100шт.	0,0077	0,2926	5524,32	1616	
23-051001-1702	Радиаторы отопительные чугунные марки МС-90, выс	кВт	1	38	16558,57	629226	
	Итого по материалам					**634904**	
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0018025	0,068495	3467,46	238	
					1424,66	98	
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0332175	1,262265	1603,79	2024	
					940,78	1188	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0430025	1,634095	2019,85	3301	
					1062,15	1736	
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,00270375	0,1027425	9,98	1	
					–	–	
	Итого по эксплуатации машин					**5564**	
11 11-181101-0105	**Краны воздушные. Установка**	комплект		**19**	**399,42**	**7589**	**60,4**
							1837
01-010102-0144	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,40)	чел-ч	0,14214	2,70066	1126,4	3042	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
	Итого по заработной плате					**3042**	

21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,19	304,89	58	
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,02	0,38	247,17	94	
22-040603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,19	371,61	71	
23-040905-1814	Краны Маевского Т 130 °С, PN 6, DN 15 ГОСТ 21345-2	шт.	1	19	227,56	4324	
	Итого по материалам					**4547**	
12 11-160602-0102	**Клапаны термостатические проходные. Установка на резьбовом соединении**	шт.		**19**	**435,95**	**8283**	**60,4**
							4562
01-010102-0160	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 6,00)	чел-ч	0,27883	5,29777	1424,66	7548	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00026	0,00494		5	
	Итого по заработной плате					**7553**	
21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,19	304,89	58	
22-040201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ	кг	0,02	0,38	1568,07	596	
22-040603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,19	371,61	71	
23-051314-0100	Комплекты термостатической регулировки радиаторов	шт.	1	19	–	–	
	Итого по материалам					**725**	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002575	0,0048925	2019,85	10	
					1062,15	5	
	Итого по эксплуатации машин					**10**	
13 23-051314-0101	**Комплект термостатической регулировки радиаторов отопления (термостатический клапан, запорный клапан, жидкостная термоголовка), модели R470FX, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °С, PN 10, типа Giacomini ГОСТ 30815-2002**	шт.		**19**	**5017,95**	**95341**	**–**

14	**11-160602-0201**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении**	шт.		**2**	**49875**	**99750**	**60,4**
								600
	01-010102-0144	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,40)	чел-ч	0,44087	0,88174	1126,4	993	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00057	0,00114		1	
		Итого по заработной плате					**994**	
	21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100шт.	0,01	0,02	429,03	9	
	21-130803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	304,89	6	
	22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик ж	кг	0,02	0,04	247,17	10	
	22-040603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	371,61	7	
	23-020401-1000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с на	шт.	1	2	–	–	
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0,09	0,18	511,02	92	
	23-041009-0601	Клапан балансировочный автоматический комбинирое	шт.	1	2	49314,31	98629	
		Итого по материалам					**98753**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005665	0,001133	2019,85	2	
						1062,15	1	
	34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,074675	0,14935	14,03	2	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					**4**	
15	**23-040905-2901**	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	шт.		**21**	**632,54**	**13283**	**–**
16	**23-040905-2902**	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005**	шт.		**6**	**1015,18**	**6091**	**–**

17	**23-040905-2903**	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005**	шт.		**4**	**1687,6**	**6750**	**–**
18	**23-040905-2904**	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005**	шт.		**3**	**3337,68**	**10013**	**–**
19	**11-130301-0406**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2		**100**	**81,53**	**8153**	**54,2**
								2175
	01-010102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	0,03393	3,393	1174,79	3986	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00025	0,025		26	
		Итого по заработной плате					**4012**	
	21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,0015	273897,54	411	
	22-040101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-:	т	0,00009	0,009	402369,28	3621	
		Итого по материалам					**4032**	
	31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски	маш.-ч	0,014	1,4	45,62	64	
						–	–	
	31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (С	маш.-ч	0,000125	0,0125	35,18	–	
						–	–	
	31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000125	0,0125	3642,44	46	
						1062,15	13	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000125	0,0125	2019,85	25	
						1062,15	13	
		Итого по эксплуатации машин					**135**	
20	**11-130301-1421**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой на 2 разаК=2,000;**	м2		**200**	**68,96**	**13792**	**54,2**

							2042
01-010102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,0184	3,68	1001,86	3687	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00038	0,076		80	
	Итого по заработной плате					**3767**	
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,0026	273897,54	712	
22-040201-9908	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	18	502,24	9040	
	Итого по материалам					**9752**	
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски	маш.-ч	0,0175	3,5	45,62	160	
					–	–	
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (С	маш.-ч	0,000125	0,025	35,18	–	
					–	–	
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000125	0,025	3642,44	91	
					1062,15	27	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00025	0,05	2019,85	101	
					1062,15	53	
	Итого по эксплуатации машин					**353**	
21 11-180501-0101	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	насос		**1**	**18715**	**18715**	**60,4**
							9620
01-010102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	15,3985	15,3985	1025,66	15794	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,103	0,103		133	
	Итого по заработной плате					**15927**	
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марк	м3	0,014	0,014	12724,06	178	
21-130201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайба	т	0,00127	0,00127	236303,4	300	

	21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стерж	т	0,0022	0,0022	178506,12	393	
	21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00039	195385,08	76	
	21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессова	кг	0,07	0,07	424,32	30	
	23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистої	шт.	1	1	648,02	648	
	23-020103-0207	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистої	шт.	1	1	891,16	891	
		Итого по материалам					**2516**	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,064375	0,064375	3467,46	223	
						1424,66	92	
	31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварк	маш.-ч	0,6695	0,6695	155,32	104	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,038625	0,038625	2019,85	78	
						1062,15	41	
		Итого по эксплуатации машин					**405**	
22	**51-020605-0113(о**	**Насосы циркуляционные для систем отопления и холодоснабжения резьбовой, модель WILO TOP-S 25/7, Q 7,0 м3/ч, Н 7,0 м вод. ст. /прим/**	шт.		**1**	**88800**	**88800**	**–**
	1.2 Демонтажные работы							
23	**12-150102-0303**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях /40+55+50+100/**	м трубопровода		**245**	**420,32**	**102979**	**59,1**
								59392
	01-010102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	0,436	106,82	940,78	100494	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	

		Итого по заработной плате					**100494**	
	21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0015	0,3675	4812,85	1769	
	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0109	2,6705	182,63	488	
		Итого по материалам					**2257**	
	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0545	13,3525	17,05	228	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					**228**	
24	**12-150102-0801**	**Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж**	шт.		**30**	**991,4**	**29742**	**59,1**
								17314
	01-010102-0121	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,10)	чел-ч	1,1	33	868,6	28664	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0224	0,672		632	
		Итого по заработной плате					**29296**	
	31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0224	0,672	1603,79	1078	
						940,78	632	
		Итого по эксплуатации машин					**1078**	
		Итого прямые затраты по разделу 1					**1 389 515**	
		в том числе						
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					304 780	
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					11 427	
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					5 385	
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					984 508	
		инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге					88 800	
		Накладные расходы I уровня, тенге					185 171	
		Итого с накладными расходами I уровня, тенге					1 574 686	
		Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге					66 767	
		Итого, тенге					1 641 453	
		Сметная прибыль (8 %), тенге					131 316	

		Итого по разделу на подряд, тенге				**1 772 769**	

Раздел 2 Вентиляция

2.1 Монтажные работы

25	**11-200101-0302**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	ерхности воздуховодов	**4,2**	**4165,48**	**17495**	**60,4**
							4607
	01-010102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	1,85955	7,81011	965,38	7540
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01706	0,07165		87
		Итого по заработной плате					**7627**
	21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 1479	кг	0,0501	0,21042	322,32	68
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759	т	0,00015	0,00063	381819,66	241
	21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диам	т	0,0000089	0,00003738	1827261,86	68
	21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000045	0,0000189	195385,08	4
	21-130814-2001	Сетки в рамках	м2	0	0	–	–
	21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессова	кг	0,08	0,336	424,32	143
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–
	23-050104-0106	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованно	м2	1	4,2	2197,08	9228
	23-050301-0502	Заглушки питометражных лючков	шт.	0	0	608,96	–
	23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	0	0	–	–
		Итого по материалам					**9752**
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,006825	0,028665	3467,46	99

						1424,66	41	
	31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т	маш.-ч	0,00511875	0,02149875	70,84	2	
						–	–	
	31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварк	маш.-ч	0,02349375	0,09867375	155,32	15	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0102375	0,0429975	2019,85	87	
						1062,15	46	
		Итого по эксплуатации машин					**203**	
26	**11-200101-0303**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	ерхности воздуховодов		**7,7**	**4003,64**	**30828**	**60,4**
								7719
	01-010102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	1,70258	13,10987	965,38	12656	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01339	0,1031		124	
		Итого по заработной плате					**12780**	
	21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 1479	кг	0,0501	0,38577	322,32	124	
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759	т	0,00015	0,001155	381819,66	441	
	21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диам	т	0,0000089	0,00006853	1827261,86	125	
	21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041	0,00003157	195385,08	6	
	21-130814-2001	Сетки в рамках	м2	0	0	–	–	
	21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессова	кг	0,08	0,616	424,32	261	
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–	

	23-050104-0106	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованно	м2	1	7,7	2197,08	16918	
	23-050301-0502	Заглушки питометражных лючков	шт.	0	0	608,96	–	
	23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	0	0	–	–	
		Итого по материалам					**17875**	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00538125	0,041435625	3467,46	144	
						1424,66	59	
	31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т	маш.-ч	0,00511875	0,039414375	70,84	3	
						–	–	
	31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварк	маш.-ч	0,0212625	0,16372125	155,32	25	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00800625	0,061648125	2019,85	125	
						1062,15	65	
		Итого по эксплуатации машин					**297**	
27	**11-200101-0310**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка /250х300 мм, 30 м/**	ерхности воздуховодов		**33**	**3932,88**	**129785**	**60,4**
								28669
	01-010102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	1,47315	48,61395	965,38	46931	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01339	0,44187		534	
		Итого по заработной плате					**47465**	
	21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 1479	кг	0,0513	1,6929	322,32	546	
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759	т	0,00011	0,00363	381819,66	1386	
	21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диам	т	0,0000084	0,0002772	1827261,86	507	

	21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000039	0,0001287	195385,08	25	
	21-130814-2001	Сетки в рамках	м2	0	0	–	–	
	21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессова	кг	0,0758	2,5014	424,32	1061	
	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, х	кг	0	0	511,02	–	
	23-050104-0107	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованно	м2	1	33	2365,38	78058	
	23-050301-0502	Заглушки питометражных лючков	шт.	0	0	608,96	–	
	23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	0	0	–	–	
		Итого по материалам					**81583**	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00538125	0,17758125	3467,46	616	
						1424,66	253	
	31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т	маш.-ч	0,00511875	0,16891875	70,84	12	
						–	–	
	31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварк	маш.-ч	0,0212625	0,7016625	155,32	109	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00800625	0,26420625	2019,85	534	
						1062,15	281	
		Итого по эксплуатации машин					**1271**	
28	**11-200701-0201**	**Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, 150х150 мм. Установка над шахтами**	зонт		**1**	**3472**	**3472**	**60,4**
								371
	01-010102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	0,59168	0,59168	1013,76	600	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01313	0,01313		14	

		Итого по заработной плате					**614**	
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759	т	0,00018	0,00018	381819,66	69	
	21-130210-0201	Детали крепления	т	0	0	–	–	
	21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,00005	195385,08	10	
	23-050301-0902	Зонты прямоугольные из листовой стали марки ЗП250	шт.	1	1	2743,58	2744	
		Итого по материалам					**2823**	
	31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,3	маш.-ч	0,1575	0,1575	65,54	10	
						–	–	
	31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварк	маш.-ч	0,07875	0,07875	155,32	12	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013125	0,013125	2019,85	27	
						1062,15	14	
		Итого по эксплуатации машин					**49**	
29	**11-200701-0201**	**Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, 150х200 мм. Установка над шахтами**	зонт		**1**	**3472**	**3472**	**60,4**
								371
	01-010102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	0,59168	0,59168	1013,76	600	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01313	0,01313		14	
		Итого по заработной плате					**614**	
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759	т	0,00018	0,00018	381819,66	69	
	21-130210-0201	Детали крепления	т	0	0	–	–	
	21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,00005	195385,08	10	
	23-050301-0902	Зонты прямоугольные из листовой стали марки ЗП250	шт.	1	1	2743,58	2744	

		Итого по материалам					**2823**	
	31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,3	маш.-ч	0,1575	0,1575	65,54	10	
						–	–	
	31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварк	маш.-ч	0,07875	0,07875	155,32	12	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013125	0,013125	2019,85	27	
						1062,15	14	
		Итого по эксплуатации машин					**49**	
30	**11-200701-0202**	**Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, 250х300 мм. Установка над шахтами**	зонт		**2**	**4333**	**8666**	**60,4**
								1155
	01-010102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	0,92978	1,85956	1013,76	1885	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01313	0,02626		28	
		Итого по заработной плате					**1913**	
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759	т	0,00027	0,00054	381819,66	206	
	21-130210-0201	Детали крепления	т	0	0	–	–	
	21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,00014	195385,08	27	
	23-050301-0903	Зонты прямоугольные из листовой стали марки 3П250	шт.	1	2	3214,38	6429	
		Итого по материалам					**6662**	
	31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,3	маш.-ч	0,249375	0,49875	65,54	33	
						–	–	
	31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварк	маш.-ч	0,105	0,21	155,32	33	
						–	–	

	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013125	0,02625	2019,85	53	
						1062,15	28	
		Итого по эксплуатации машин					**119**	
31	**11-201401-0101**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка**	вентилятор		**3**	**7719,67**	**23159**	**60,4**
								12410
	01-010102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	7,245	21,735	940,78	20448	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,07875		98	
		Итого по заработной плате					**20546**	
	21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0	т	0,0014	0,0042	501716,78	2107	
	23-050404-0100	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинк	комплект	1	3	–	–	
		Итого по материалам					**2107**	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,013125	0,039375	3467,46	137	
						1424,66	56	
	31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,3	маш.-ч	1,96875	5,90625	65,54	387	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013125	0,039375	2019,85	80	
						1062,15	42	
		Итого по эксплуатации машин					**604**	
32	**23-050401-0103**	**Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВКК-160, Р 0,12 кВт, n 2510 об/мин /прим/**	комплект		**1**	**24367,64**	**24368**	**–**
33	**23-050401-0105**	**Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВКК-250, Р 0,188 кВт, n 2590 об/мин /прим/**	комплект		**2**	**29427,53**	**58855**	**–**

34	**11-200301-0210**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка**	решетка		**13**	**1598,69**	**20783**	**60,4**
							10144
	01-010102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	1,29203	16,79639	989,17	16614	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01313	0,17069		181	
		Итого по заработной плате					**16795**	
	21-050301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (/	т	0,00043	0,00559	197583,44	1104	
	21-130209-0301	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,13	364,93	47	
	23-050301-1501	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер	м2	0,02	0,26	10102,08	2627	
		Итого по материалам					**3778**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013125	0,170625	2019,85	345	
						1062,15	181	
	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,354375	4,606875	9,98	46	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					**391**	
35	**11-200301-0210**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 100, размер 100х100 мм. Установка /спецификация ОВ.С л.2, п.8/**	решетка		**2**	**1497,5**	**2995**	**60,4**
							1561
	01-010102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	1,29203	2,58406	989,17	2556	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01313	0,02626		28	
		Итого по заработной плате					**2584**	
	21-050301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (/	т	0,00043	0,00086	197583,44	170	
	21-130209-0301	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,02	364,93	7	

	23-050301-1501	Решетки щелевые регулирующие марки Р-100, размер	м2	0,01	0,02	10102,08	202	
		Итого по материалам					**379**	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013125	0,02625	2019,85	53	
						1062,15	28	
	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,354375	0,70875	9,98	7	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					**60**	
36	**11-460302-0406**	**Потолки бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 500 см2**	отверстие		**3**	**2221,33**	**6664**	**50,8**
								2706
	01-010102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	1,2759	3,8277	1050,25	4020	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4101	1,2303		1307	
		Итого по заработной плате					**5327**	
	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	маш.-ч	0,4101	1,2303	2115,47	2603	
						1062,15	1307	
	34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от пер	маш.-ч	0,8202	2,4606	16,8	41	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					**2644**	
37	**11-260101-1101**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем**	м3 изоляции		**2**	**34131**	**68262**	**55,3**
								20056

	01-010102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	17,02	34,04	1025,66	34913	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6375	1,275		1354	
		Итого по заработной плате					**36267**	
	21-050104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной	т	0,00006	0,00012	266873,61	32	
	21-050107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точн	т	0,00726	0,01452	126004,21	1830	
	21-050307-0102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назна	кг	0,5	1	410,54	411	
	21-050307-0108	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назна	кг	1,4	2,8	292,14	818	
	21-050307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали	кг	2	4	150,96	604	
	21-050307-1005	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали	кг	3	6	86,7	520	
	21-110203-0201	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенны	м3	1,24	2,48	10707,49	26555	
		Итого по материалам					**30770**	
	32-040106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пря	маш.-ч	0,25	0,5	8,04	4	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,6375	1,275	2019,85	2575	
						1062,15	1354	
		Итого по эксплуатации машин					**2579**	
	2.2 Демонтажные работы							
38	**11-200101-0302**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Демонтаж ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	рхности воздуховодов		**4,2**	**737,62**	**3098**	**60,4**
								1842
	01-010102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	0,74382	3,12404	965,38	3016	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00683	0,02869		34	