35	E18-16-4	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 108 мм	1шт	2		2 430,24	4 860,48	3 895,82	964,66 364,08	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,28)	чел.-ч	0,56	0,28					
	E18-103	Работы по установке грязевиков наружным диаметром патрубков 108 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3,58)	чел.час	7,16	3,58	544,11		3 895,83		
	0-25-27-00982	Прочие машины для расценки E18-16-4 (расх. на ед.=155,59)	тенге	311,18	155,59	3,10			964,66 364,08	
36	12-6-9978	Коллектор распределительный для радиаторного отопления с 2-мя ответвлениями диаметр 133х4 мм L1500	шт	2		3 200,00	6 400,00			6 400,00
37	12-6-9975	Коллектор распределительный с 2-мя ответвлениями d=57х3,5мм, L=800мм	шт	2		4 235,00	8 470,00			8 470,00
38	18-3-9785	Монтажная гайка MQN для профилей, артикул 369623, Hilti	шт	50		543,66	27 183,00			27 183,00
39	8-10-9859	Декоративная заглушка для профилей MQZ- E41, артикул 369685, Hilti	шт	50		61,00	3 050,00			3 050,00
40	8-10-9858	Декоративная крышка MQZ- E21, артикул 370598, Hilti	шт	100		61,00	6 100,00			6 100,00
41	8-10-9986	Хомут трубный сантехнический MP- HI101-110M8/M10, артикул 386416, Hilti	шт	20		794,77	15 895,40			15 895,40
42	8-10-9913	Профиль монтажный двойной MQ-21 D 3M арт. 369601 Hilti	шт	2		19 184,92	38 369,84			38 369,84
43	1-1-8453	Резьбовой шток оцинкованный 4.8 AM10x1000 артикул 339795, Hilti	шт	20		959,19	19 183,80			19 183,80
44	1-1-8449	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы М10, Hilti	шт	200		26,05	5 210,00			5 210,00
45	1-1-8457	Хомут трубный сантехнический MP-HI 25-31 M8/M10, артикул 386406, Hilti	шт	50		249,59	12 479,50			12 479,50
46	1-1-8456	Хомут трубный сантехнический MP-HI 31-38 M8/M10, артикул 386407, Hilti	шт	25		268,34	6 708,50			6 708,50
47	1-1-8455	Хомут трубный сантехнический MP-HI 52-59 M8/M10, артикул 386410, Hilti	шт	25		354,13	8 853,25			8 853,25
48	1-1-8454	Хомут трубный сантехнический MP-HI 45-52 M8/M10, артикул 386409, Hilti	шт	50		327,88	16 394,00			16 394,00
49	1-1-8452	Резьбовой шток оцинкованный 4.8 AM8x1000 артикул 339793, Hilti	шт	40		592,83	23 713,20			23 713,20
50	1-1-8451	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы М8,Hilti	шт	200		13,53	2 706,00			2 706,00
51	1-1-8448	Шайба оцинкованная A 8,4/28, артикул 282861, Hilti	шт	200		25,56	5 112,00			5 112,00
	Итого по разделу						541 207,12	67 633,63	9 615,45 3 601,42	463 958,04

Раздел 2. Установка насосов, теплообменников, баков

52	E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	6		7 256,55	43 539,30	41 304,12	2 235,18 836,40	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,22)	чел.-ч	1,32	0,22					
	E18-081	Работы по установке насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (затраты труда	чел.час	78	13	529,54		41 304,12		
	0-25-27-00960	Прочие машины для расценки E18-13-1 (расх. на ед.=120,17)	тенге	721,02	120,17	3,10			2 235,16 836,38	
53	10-3-9900	Насос циркуляционный Grundfos Magna3 65-150 F	шт	2		478 310,00	956 620,00			956 620,00
54	10-3-9889	Насос циркуляционный Grundfos Magna1 25-60	шт	2		110 751,00	221 502,00			221 502,00
55	10-3-9754	Насосы циркуляционные Grundfos UPS 32-100 N 180	шт	1		198 500,00	198 500,00			198 500,00
56	10-3-9762	Насос циркуляционный Grundfos UPS 25-80N	шт	1		129 570,00	129 570,00			129 570,00
57	E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2						
58	10-3-9754	Насосы циркуляционные Grundfos UPS 32-100 N 180	шт	1		198 500,00	198 500,00			198 500,00
59	10-3-9762	Насос циркуляционный Grundfos UPS 25-80N	шт	1		129 570,00	129 570,00			129 570,00
62	Ц6-281-5	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	т	1,55836		304 379,16	474 332,31	442 839,57	31 492,74 1 320,66	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,552)	чел.-ч	2,418575	1,552					
	Ц6-005	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=557)	чел.час	868,00652	557	510,18		442 839,57		
	0-25-27-03568	Прочие машины для расценки Ц6-281-5 (расх. на ед.=6 519)	тенге	10 158,94884	6 519	3,10			31 492,74 1 320,66	
63	75-1-9671	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/47-TKTM46	шт	2		897 237,00	1 794 474,00			1 794 474,00
64	75-1-9669	Теплообменник пластичный разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/36-TKTL20	шт	1		761 149,00	761 149,00			761 149,00
65	75-1-9668	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/37-TKTM28	шт	1		683 104,00	683 104,00			683 104,00
66	75-1-9667	Теплообменник пластичный разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/8-TKTL43	шт	2		222 625,00	445 250,00			445 250,00
67	75-1-409	Теплообменник пластинчатый (ГВС 1 ступень) Danfoss XGF 4A-TO-16/19-TL	шт	1		215 774,00	215 774,00			215 774,00
68	75-1-404	Теплообменник пластинчатый (ГВС 2ступень) Danfoss XGF 4A-TO-16/18-TL	шт	1		209 984,00	209 984,00			209 984,00
69	E18-10-4	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков	1бак	2		2 139,61	4 279,22	3 853,90	425,32	

		вместимостью 0,3 м3							153,66	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	0,26	0,13					
	Е18-054	Работы по установке расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 (затраты труда	чел.час	7,26	3,63	530,84		3 853,9		
	0-25-27-00933	Прочие машины для расценки Е18-10-4 (расх. на ед.=68,6)	тенге	137,2	68,6	3,10			425,32 153,66	
70	12-3-9870	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 300, V=300л, d=1 1/4"	шт	2		62 013,00	124 026,00			124 026,00
71	Е18-10-1	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3	1бак	1		2 139,61	2 139,61	1 926,95	212,66 76,83	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	0,13	0,13					
	Е18-051	Работы по установке расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3 (затраты труда	чел.час	3,63	3,63	530,84		1 926,95		
	0-25-27-00930	Прочие машины для расценки Е18-10-1 (расх. на ед.=68,6)	тенге	68,6	68,6	3,10			212,66 76,83	
72	12-3-9868	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 50, V=50л	шт	1		17 500,00	17 500,00			17 500,00
	Итого по разделу						6 609 813,42	489 924,53	34 365,88 2 387,54	6 085 523,00

Раздел 3. Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

73	Ц12-1003-1	Вентили стальные низкого давления с электроприводом, Dy 32 мм	шт	2		3 019,15	6 038,30	5 864,70	173,60 28,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,052	0,026					
	Ц12-1234	Вентили стальные низкого давления с электроприводом, Dy 32 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=5)	чел.час	10	5	586,47		5 864,7		
	0-25-27-07861	Прочие машины для расценки Ц12-1003-1 (расх. на ед.=28)	тенге	56	28	3,10			173,6 28	
74	9-3-9971	Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=15мм	шт	1		32 582,00	32 582,00			32 582,00
75	9-3-9973	Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=25мм	шт	1		52 820,00	52 820,00			52 820,00
76	Ц11-350-3	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	1		1 485,04	1 485,04	1 480,14	4,90	
	Ц11-168	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	3	3	493,38		1 480,14		
	0-25-27-06641	Прочие машины для расценки Ц11-350-3 (расх. на ед.=1,58)	тенге	1,58	1,58	3,10			4,9	
77	75-1-9548	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-1бар, Tmax=150°C, Py 25, d=50мм	шт	1		616 480,00	616 480,00			616 480,00
78	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	1		509,67	509,67	509,67		
	Ц11-166	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	1	1	509,67		509,67		
79	75-1-9958	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss AVP, Tmax=150°C, Py 25, d=15мм	шт	1		493 397,00	493 397,00			493 397,00
80	Ц11-234-7	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм	соединение	3		161,98	485,94	485,94		
	Ц11-159	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм (затраты труда рабочих) (расх.	чел.час	0,15	0,05	3 239,53		485,93		
81	75-1-9744	Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым	шт	3		14 455,00	43 365,00			43 365,00
82	Ц12-792-2	Задвижки, клапаны стальные фланцевые, регулирующие на Ру 4-6,4 МПа, Dy 32-50 мм	шт	2		2 058,01	4 116,02	3 717,36	398,66 97,74	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,092)	чел.-ч	0,184	0,092					
	Ц12-0914	Задвижки, клапаны стальные фланцевые, регулирующие на Ру 4-6,4 МПа, Dy 32-50 мм (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	8	4	464,67		3 717,36		
	0-25-27-07542	Прочие машины для расценки Ц12-792-2 (расх. на ед.=64,3)	тенге	128,6	64,3	3,10			398,66 97,74	
83	9-3-8449	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=40мм, T от 2°C до +150°C, PN 25	шт	2		145 753,00	291 506,00			291 506,00
84	Ц12-793-1	Вентили, задвижки стальные фланцевые на Ру 10 МПа, Dy 10-25 мм	шт	2		2 237,55	4 475,10	4 412,48	62,62 14,34	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,026	0,013					
	Ц12-0925	Вентили, задвижки стальные фланцевые на Ру 10 МПа, Dy 10-25 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=4)	чел.час	8	4	551,56		4 412,48		
	0-25-27-07553	Прочие машины для расценки Ц12-793-1 (расх. на ед.=10,1)	тенге	20,2	10,1	3,10			62,62 14,34	
85	9-3-8445	Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, T от 2°C до +150°C, PN 25	шт	2		99 310,00	198 620,00			198 620,00
86	75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В	шт	2		151 107,00	302 214,00			302 214,00
87	75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	2		192 810,00	385 620,00			385 620,00
88	Ц11-94-1	Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т	шт	2		11 869,01	23 738,02	18 432,00	5 306,02 1 335,06	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,2483)	чел.-ч	2,4966	1,2483					
	Ц11-043	Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=18)	чел.час	36	18	512,00		18 432		
	0-25-27-06594	Прочие машины для расценки Ц11-94-1 (расх. на ед.=855,81)	тенге	1 711,62	855,81	3,10			5 306,02 1 335,06	

89	75-1-9750	Электронный регулятор температуры с картой A260, Danfoss ECL 210	шт	2		165 833,00	331 666,00			331 666,00
90	75-1-9609	Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210	шт	2		15 073,00	30 146,00			30 146,00
91	75-1-9617	Ключ программирования A266, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210	шт	2		55 082,00	110 164,00			110 164,00
92	Ц11-30-3	Преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	10		1 312,56	13 125,60	13 125,60		
	Ц11-017	Преобразователь термоэлектрический многозонный (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	20	2	656,28		13 125,6		
93	75-1-9818	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss	шт	2		22 175,00	44 350,00			44 350,00
94	75-1-9821	Датчик температуры (0 до +100)°С погружной ESMU, Danfoss	шт	4		22 175,00	88 700,00			88 700,00
95	75-1-9810	Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss	шт	4		13 521,00	54 084,00			54 084,00
96	75-1-9838	Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм	шт	4		18 659,00	74 636,00			74 636,00
97	Ц12-790-2	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	шт	3		1 836,18	5 508,54	4 989,60	518,94 125,55	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,079)	чел.-ч	0,237	0,079					
	Ц12-0888	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	чел.час	9	3	554,40		4 989,6		
	0-25-27-07517	Прочие машины для расценки Ц12-790-2 (расх. на ед.=55,8)	тенге	167,4	55,8	3,10			518,94 125,55	
98	9-3-9103	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=1 1/4",	шт	3		9 000,00	27 000,00			27 000,00
99	Ц12-790-1	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	шт	1		1 580,64	1 580,64	1 563,90	16,74 7,13	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,013	0,013					
	Ц12-0887	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	чел.час	3	3	521,30		1 563,9		
	0-25-27-07516	Прочие машины для расценки Ц12-790-1 (расх. на ед.=5,4)	тенге	5,4	5,4	3,10			16,74 7,13	
100	9-3-9101	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=3/4",	шт	1		13 000,00	13 000,00			13 000,00
101	Ц11-250-1	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) для измерения и регулирования уровня	комплект	2		600,43	1 200,86	1 200,86		
	Ц11-160	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) для измерения и регулирования уровня (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=1)	чел.час	2	1	600,43		1 200,86		
102	75-1-9501	Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А	шт	2		21 110,00	42 220,00			42 220,00
103	Е18-21-7	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм	1фильтр	1		1 321,69	1 321,69	872,72	448,97 168,00	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,26)	чел.-ч	0,26	0,26					
	Е18-136	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм (затраты	чел.час	1,63	1,63	535,41		872,72		
	0-25-27-01015	Прочие машины для расценки Е18-21-7 (расх. на ед.=144,83)	тенге	144,83	144,83	3,10			448,97 168	
104	12-7-9868	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=100мм	шт	1		32 509,00	32 509,00			32 509,00
105	Е18-21-6	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм	1фильтр	1		1 079,20	1 079,20	733,08	346,12 132,86	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,2)	чел.-ч	0,2	0,2					
	Е18-135	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм (затраты	чел.час	1,38	1,38	531,22		733,08		
	0-25-27-01014	Прочие машины для расценки Е18-21-6 (расх. на ед.=111,65)	тенге	111,65	111,65	3,10			346,12 132,86	
106	12-7-9867	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=80мм	шт	1		27 570,00	27 570,00			27 570,00
107	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	1		870,71	870,71	586,47	284,24 104,53	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,17)	чел.-ч	0,17	0,17					
	Е18-134	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм (затраты	чел.час	1,11	1,11	528,35		586,47		
	0-25-27-01013	Прочие машины для расценки Е18-21-5 (расх. на ед.=91,69)	тенге	91,69	91,69	3,10			284,24 104,53	
108	12-7-9866	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=65мм	шт	1		21 732,00	21 732,00			21 732,00
109	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	4		562,70	2 250,80	1 619,76	631,04 223,92	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,36	0,09					
	Е18-131	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм (затраты	чел.час	3	0,75	539,92		1 619,76		
	0-25-27-01010	Прочие машины для расценки Е18-21-2 (расх. на ед.=50,89)	тенге	203,56	50,89	3,10			631,04 223,92	
110	12-7-9863	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=32мм	шт	4		8 203,00	32 812,00			32 812,00
111	Е18-21-9	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 150 мм	1фильтр	2		3 298,48	6 596,96	4 887,24	1 709,72 639,76	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,5)	чел.-ч	1	0,5					

	Е18-138	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 150 мм (затраты	чел.час	9,68	4,84	504,88		4 887,24		
	0-25-27-01017	Прочие машины для расценки Е18-21-9 (расх. на ед.=275,76)	тенге	551,52	275,76	3,10			1 709,71 639,76	
112	12-7-9870	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=150мм [133мм]	шт	2		54 039,00	108 078,00			108 078,00
113	Е18-21-3	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	1фильтр	2		701,38	1 402,76	963,48	439,28 167,20	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,13)	чел.-ч	0,26	0,13					
	Е18-132	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм (затраты	чел.час	1,82	0,91	529,39		963,49		
	0-25-27-01011	Прочие машины для расценки Е18-21-3 (расх. на ед.=70,85)	тенге	141,7	70,85	3,10			439,27 167,21	
114	12-7-9864	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=40мм	шт	2		9 379,00	18 758,00			18 758,00
115	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	1		562,70	562,70	404,94	157,76 55,98	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,09)	чел.-ч	0,09	0,09					
	Е18-130	Работы по установке фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм (затраты	чел.час	0,75	0,75	539,92		404,94		
	0-25-27-01009	Прочие машины для расценки Е18-21-1 (расх. на ед.=50,89)	тенге	50,89	50,89	3,10			157,76 55,98	
116	12-7-9861	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Zetkama 821, Т от -10°С до +300°С, PN 16, d=20мм	шт	1		700,00	700,00			700,00
117	Е24-14-3	Установка грязевиков из труб диаметром 300 мм	1грязевик	2		10 009,60	20 019,20	10 863,54	9 155,66 1 875,56	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,28)	чел.-ч	2,56	1,28					
	Е24-192	Работы по установке грязевиков из труб диаметром 300 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=9,29)	чел.час	18,58	9,29	584,69		10 863,54		
	0-25-27-02498	Прочие машины для расценки Е24-14-3 (расх. на ед.=189,45)	тенге	378,9	189,45	3,10			1 174,59 447,1	
	0-3-79	Краны на автомобильном ходу, 6,3 т (расх. на ед.=0,93)	маш-ч	1,86	0,93	3 026,98			5 630,18 1 428,46	
	0-5-13	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем (расх. на ед.=4,13)	маш-ч	8,26	4,13	284,61			2 350,88	
118	12-6-9926	Грязевик вертикальный абонентский фланцевый ТС-569.00-000-12, Dy входного патрубка 133мм, Dy выходного патрубка	шт	2		97 000,00	194 000,00			194 000,00
119	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	1		1 668,77	1 668,77	1 389,36	279,40 104,55	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,16)	чел.-ч	0,16	0,16					
	Е16-114	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	2,6	2,6	534,37		1 389,36		
	0-25-27-00752	Прочие машины для расценки Е16-15-3 (расх. на ед.=90,13)	тенге	90,13	90,13	3,10			279,4 104,55	
120	9-3-8067	Клапан обратный латунный, d=65мм	шт	1		6 200,00	6 200,00			6 200,00
121	Е16-15-5	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	2		3 631,11	7 262,22	6 297,56	964,66 364,08	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,28)	чел.-ч	0,56	0,28					
	Е16-116	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	12,1	6,05	520,46		6 297,57		
	0-25-27-00754	Прочие машины для расценки Е16-15-5 (расх. на ед.=155,59)	тенге	311,18	155,59	3,10			964,66 364,08	
122	9-3-8069	Клапан обратный латунный d=133мм	шт	2		14 300,00	28 600,00			28 600,00
123	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	4		910,58	3 642,32	3 155,72	486,56 196,20	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	0,28	0,07					
	Е16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	5,88	1,47	536,69		3 155,74		
	0-25-27-00751	Прочие машины для расценки Е16-15-2 (расх. на ед.=39,24)	тенге	156,96	39,24	3,10			486,58 196,2	
124	9-3-9646	Клапан обратный латунный DN40	шт	2		38 815,00	77 630,00			77 630,00
125	9-3-9645	Клапан обратный латунный д.32мм	шт	2		900,00	1 800,00			1 800,00
126	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	1		910,58	910,58	788,93	121,64 49,05	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	0,07	0,07					
	Е16-112	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	1,47	1,47	536,69		788,93		
	0-25-27-00750	Прочие машины для расценки Е16-15-1 (расх. на ед.=39,24)	тенге	39,24	39,24	3,10			121,64 49,05	
127	9-3-9644	Клапан обратный латунный д. 20 мм	шт	1		700,00	700,00			700,00
128	Е16-15-5	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	10		3 631,11	36 311,10	31 487,80	4 823,30 1 820,40	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,28)	чел.-ч	2,8	0,28					
	Е16-116	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	60,5	6,05	520,46		31 487,83		

	0-25-27-00754	Прочие машины для расценки Е16-15-5 (расх. на ед.=155,59)	тенге	1 555,9	155,59	3,10		4 823,29 1 820,4		
129	9-4-7994	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	10		29 134,00	291 340,00			291 340,00
130	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	19		1 668,77	31 706,63	26 397,84	5 308,60 1 986,45	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,16)	чел.-ч	3,04	0,16					
	Е16-114	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	49,4	2,6	534,37		26 397,88		
	0-25-27-00752	Прочие машины для расценки Е16-15-3 (расх. на ед.=90,13)	тенге	1 712,47	90,13	3,10			5 308,66 1 986,47	
131	9-4-9470	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	2		13 714,29	27 428,58			27 428,58
132	9-4-9464	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	5		11 714,00	58 570,00			58 570,00
133	9-4-9460	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	12		8 371,00	100 452,00			100 452,00
134	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	38		910,58	34 602,04	29 979,34	4 622,32 1 863,90	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	2,66	0,07					
	Е16-113	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	55,86	1,47	536,69		29 979,5		
	0-25-27-00751	Прочие машины для расценки Е16-15-2 (расх. на ед.=39,24)	тенге	1 491,12	39,24	3,10			4 622,47 1 863,9	
135	9-4-9504	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	12		7 450,85	89 410,20			89 410,20
136	9-4-9503	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	26		4 946,00	128 596,00			128 596,00
137	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	1шт	28		859,41	24 063,48	20 844,32	3 219,16 1 296,40	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,07)	чел.-ч	1,96	0,07					
	Е16-112	Работы по установке вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	чел.час	41,16	1,47	506,42		20 844,25		
	0-25-27-00750	Прочие машины для расценки Е16-15-1 (расх. на ед.=39,24)	тенге	1 098,72	39,24	2,93			3 219,25 1 296,49	
138	9-4-9502	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	15		4 656,00	69 840,00			69 840,00
139	9-4-9501	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до	шт	13		4 863,00	63 219,00			63 219,00
140	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	шт	21		785,00	16 485,00			16 485,00
	Итого по разделу						4 865 534,50	197 054,54	39 480,19 12 656,78	4 628 999,78

Раздел 4. Изоляция трубопроводов

142	Е26-4-1	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине	1м трубопровода	148		141,10	20 882,80	20 882,80		
	Е26-045	Работы по изоляции трубопроводов диаметром 108 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом	чел.час	64,528	0,436	323,63		20 883,2		
143	Е26-4-3	Изоляция трубопроводов диаметром 133 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине	1м трубопровода	30		219,94	6 598,20	6 598,20		
	Е26-047	Работы по изоляции трубопроводов диаметром 133 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом	чел.час	12,6	0,42	523,67		6 598,24		
144	1-3-9588	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	30		1 617,00	48 510,00			48 510,00
145	1-3-9587	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	30		1 390,00	41 700,00			41 700,00
146	1-3-9586	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	16		1 214,00	19 424,00			19 424,00
147	1-3-9585	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	25		1 182,00	29 550,00			29 550,00
148	1-3-9584	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	8		986,00	7 888,00			7 888,00
149	1-3-9583	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	34		843,00	28 662,00			28 662,00
150	1-3-9582	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	27		756,00	20 412,00			20 412,00
151	1-3-9581	Цилиндры теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем кашированные фольгированные	м	8		653,00	5 224,00			5 224,00
	Итого по разделу						228 851,44	27 481,44		201 370,00

Раздел 5. Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации

152	Ц11-93-1 применительно	Аппаратура настенная- Тепловычислитель, масса от 0,15 до 0,2 т	шт	2		7 373,88	14 747,76	9 523,08	5 224,68 1 280,88	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,20888)	чел.-ч	2,41776	1,20888					
	Ц11-042	Аппаратура настенная, масса от 0,15 до 0,2 т (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=9)	чел.час	18	9	529,06		9 523,08		
	0-25-27-06593	Прочие машины для расценки Ц11-93-1 (расх. на ед.=842,69)	тенге	1 685,38	842,69	3,10			5 224,68 1 280,89	
153	12-5-9919	Тепловычислитель ВКТ-7-04 БП с сетевым блоком питания	шт	2		95 264,00	190 528,00			190 528,00

154	Ц11-30-3	Установка теплопреобразователей	шт	4		1 312,56	5 250,24	5 250,24				
	Ц11-017	Преобразователь термоэлектрический многозонный (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	8	2	656,28		5 250,24				
155	12-5-9952	Преобразователи расхода электромагнитные ПРЭМ d=40мм, ЗАО НПФ Теплоком	шт	2		483 928,00	967 856,00			967 856,00		
156	12-5-9927	Ультразвуковой расходомер фланцевый Kamstrup Ultraflow d=25мм (Gnom=0,08м3/час, Gmax=12м3/час)	шт	2		123 100,00	246 200,00			246 200,00		
157	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	шт	4		684,21	2 736,84	2 736,84				
	Ц11-167	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры	чел.час	4	1	684,21		2 736,84				
158	75-1-9854	Датчик температуры Kamstrup Pt500	шт	2		17 946,43	35 892,86			35 892,86		
159	75-1-9855	Гильза для датчика температуры Kamstrup Pt500	шт	4		1 961,00	7 844,00			7 844,00		
160	75-1-9571	Преобразователь давления Wika A-10, 0-10 бар, выход 4-20 мА, присоединение G 1/4"	шт	2		32 568,00	65 136,00			65 136,00		
161	Ц10-949-2	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	2		32 580,48	65 160,96	65 160,96				
	Ц10-1788	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	64	32	1 018,14		65 160,96				
162	12-5-9818	Устройство сбора и передачи данных УСПД	шт	2		33 038,00	66 076,00			66 076,00		
163	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	54		130,54	7 049,16	6 786,18	262,98			
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч									
	Е18-140	Работы по установке манометров с трехходовым краном (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,22)	чел.час	11,88	0,22	571,23		6 786,21				
	0-25-27-01019	Прочие машины для расценки Е18-22-2 (расх. на ед.=1,57)	тенге	84,78	1,57	3,10			262,82			
164	12-5-9899	Манометр показывающий ДМ05100 (до 16 бар)	шт	54		1 975,00	106 650,00			106 650,00		
165	9-4-9997	Кран трехходовой муфтовый 11Б186к, Р=1,6 МПа, d=15мм	шт	54		2 395,00	129 330,00			129 330,00		
166	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	36		167,56	6 032,16	6 032,16				
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч									
	Е18-142	Работы по установке термометров в оправе прямых или угловых (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,31)	чел.час	11,16	0,31	540,52		6 032,2				
167	12-5-9914	Термометры технические жидкостные с погружной гильзой (0+150 °С) ТТЖ-М исп.1 П5 (2-240/66)	шт	36		3 122,00	112 392,00			112 392,00		
168	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1		8 593,85	8 593,85	7 053,15	1 540,70 342,93			
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,644)	чел.-ч	0,644	0,644							
	Ц8-0370	Шкаф управления и регулирования (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=13)	чел.час	13	13	542,55		7 053,15				
	0-25-27-04160	Прочие машины для расценки Ц8-102-1 (расх. на ед.=497)	тенге	497	497	3,10			1 540,7 342,93			
169	18-3-8579	Шкаф управления автоматикой, 600х600	шт	1		250 000,00	250 000,00			250 000,00		
	Итого по разделу						2 287 475,74	102 542,69	7 028,20 1 623,82	2 177 904,86		

Раздел 6. Испытания/пусконаладка

170	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	118		33,24	3 922,32	3 922,32				
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч									
	Е16-190	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	5,9118	0,0501	663,42		3 922,01				
171	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	90		33,24	2 991,60	2 991,60				4,50
	Е16-191	Работы по гидравлическому испытанию трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром	чел.час	4,509	0,0501	663,42		2 991,36				
	Итого по разделу						6 913,37	6 913,37				4,50
	Всего по смете						15 385 125,84	891 550,19	90 489,72 20 269,56	13 557 755,68		4,50
	Скидка (надбавка) %, -61,24782 %						-1 119 224,39					18,00
	С учетом скидки (надбавки)						14 265 901,45	891 550,19	90 489,72 20 269,56	13 557 755,68		4,50

Акт выполненных работ
по смете 2-15-1-1-1 Тепловой узел. Блок 1 за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Обслуж. мех 12
		Раздел 2. Установка насосов, теплообменников, баков									
55	E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	1		7 256,55	7 256,55	6 884,02	372,53 139,40		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,22)	чел.-ч	0,22	0,22						
	E18-081	Работы по установке насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (затраты труда	чел.час	13	13	529,54		6 884,02			
	0-25-27-00960	Прочие машины для расценки E18-13-1 (расх. на ед.=120,17)	тенге	120,17	120,17	3,10			372,53 139,4		
56	10-3-9913	Насос горизонтальный многоступенчатый Grundfoss CM3-8 A-R-A-E-AVBE	шт	1		99 439,29	99 439,29			99 439,29	
	Итого по разделу						106 695,84	6 884,02	372,53 139,40	99 439,29	
		Раздел 3. Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
125	12-6-9840	Комплект присоединительных фитингов, Danfoss d=25мм	шт	1		6 156,25	6 156,25			6 156,25	
	Итого по разделу						6 156,25			6 156,25	
	Всего по смете						119 351,06	6 884,02	372,53 139,40	105 595,54	
	Скидка (надбавка) %, -61,24782 %						1 646,29				
	С учетом скидки (надбавки)						120 997,35	6 884,02	372,53 139,40	105 595,54	

Акт выполненных работ
по смете 2-15-1-2-1 Тепловой узел. Блок 2 за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.: Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 2. Установка насосов, теплообменников, баков									
60	E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	1		7 256,55	7 256,55	6 884,02	372,53 139,40		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,22)	чел.-ч	0,22	0,22						
	E18-081	Работы по установке насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (затраты труда	чел.час	13	13	529,54		6 884,02			
	0-25-27-00960	Прочие машины для расценки E18-13-1 (расх. на ед.=120,17)	тенге	120,17	120,17	3,10			372,53 139,4		
61	10-3-9913	Насос горизонтальный многоступенчатый Grundfoss CM3-8 A-R-A-E-AVBE	шт	1		99 439,29	99 439,29			99 439,29	
	Итого по разделу						106 695,84	6 884,02	372,53 139,40	99 439,29	
		Раздел 3. Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
141	12-6-9840	Комплект присоединительных фитингов, Danfoss d=25мм	шт	1		6 156,25	6 156,25			6 156,25	
	Итого по разделу						6 156,25			6 156,25	
	Всего по смете						119 351,06	6 884,02	372,53 139,40	105 595,54	
	Скидка (надбавка) %, -61,24782 %						1 646,29				
	С учетом скидки (надбавки)						120 997,35	6 884,02	372,53 139,40	105 595,54	
	общ сумма						26 340 430,1			25 036 909,9	

Акт выполненных работ
по смете 2-15-2-1 Вентиляция. Блок 1 за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.: Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1. Жилье

Подраздел Прокладка воздуховодов

1	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхности воздуховодов	6,3		737,95	4 649,09	4 442,51	206,64 77,30	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0194)	чел.-ч	0,12222	0,0194					
	Е20-045	Работы по прокладке воздуховодов класса Н периметром 800, 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм (затраты	чел.час	8,883	1,41	500,11		4 442,48		
	0-25-27-01067	Прочие машины для расценки Е20-3-3 (расх. на ед.=10,58)	тенге	66,654	10,58	3,10			206,63 77,32	
2	13-3-9940	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного сечения 300х150мм	м2	6,3		2 800,00	17 640,00			17 640,00

Подраздел Установка зонтов, дефлекторов

3	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	1		1 348,08	1 348,08	1 326,54	21,55 6,95	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,01)	чел.-ч	0,01	0,01					
	Е20-244	Работы по установке дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2,65)	чел.час	2,65	2,65	500,58		1 326,54		
	0-25-27-01266	Прочие машины для расценки Е20-23-1 (расх. на ед.=6,95)	тенге	6,95	6,95	3,10			21,55 6,95	
4	13-5-9992	Дефлектор из нержавеющей стали Д 160 (серия 5.904-51)	шт	1		14 820,00	14 820,00			14 820,00
5	Е20-23-2	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 400 мм	1дефлектор	18		1 616,10	29 089,80	28 401,84	687,96 250,74	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,02)	чел.-ч	0,36	0,02					
	Е20-245	Работы по установке дефлекторов с диаметром патрубка 400 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3,14)	чел.час	56,52	3,14	502,51		28 401,87		
	0-25-27-01267	Прочие машины для расценки Е20-23-2 (расх. на ед.=12,33)	тенге	221,94	12,33	3,10			688,01 250,79	
6	13-5-9996	Дефлектор из нержавеющей стали Д 315 (серия 5.904-51)	шт	8		17 100,00	136 800,00			136 800,00
7	13-5-9988	Дефлектор статический ДС-315	шт	10		17 670,00	176 700,00			176 700,00
8	Е20-22-1	Установка зонтов над оборудованием	1м2 поверхности зонта	46,6		544,82	25 388,61	20 822,28	4 566,33 1 620,28	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,06)	чел.-ч	2,796	0,06					
	Е20-243	Работы по установке зонтов над оборудованием (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,83)	чел.час	38,678	0,83	538,35		20 822,3		
	0-25-27-01265	Прочие машины для расценки Е20-22-1 (расх. на ед.=31,61)	тенге	1 473,026	31,61	3,10			4 566,38 1 620,33	
9	13-3-9310	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм прямоугольного	м2	46,6		4 000,00	186 400,00			186 400,00

Подраздел Установка вентиляторов, приточно-вытяжных агрегатов и воздушных завес

10	Е20-32-1	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1вентилятор	1		2 106,01	2 106,01	2 017,72	88,29 35,03	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,05)	чел.-ч	0,05	0,05					
	Е20-308	Работы по установке вентиляторов осевых массой до 0,025 т (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3,65)	чел.час	3,65	3,65	552,80		2 017,72		
	0-25-27-01330	Прочие машины для расценки Е20-32-1 (расх. на ед.=28,48)	тенге	28,48	28,48	3,10			88,29 35,03	
11	13-1-9861	Вентилятор осевой Standart 15 (230м3/ч, 0,036кВт)	шт	1		28 390,00	28 390,00			28 390,00
	Итого по разделу						623 331,76	57 010,90	5 570,86 1 990,42	560 750,00

Раздел 2. Встроенные помещения

Подраздел Прокладка воздуховодов

12	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхности воздуховодов	9,3		808,79	7 521,75	7 142,40	379,44 142,01	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0241)	чел.-ч	0,22413	0,0241					
	Е20-044	Работы по прокладке воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм (затраты труда	чел.час	14,322	1,54	498,70		7 142,38		
	0-25-27-01066	Прочие машины для расценки Е20-3-2 (расх. на ед.=13,16)	тенге	122,388	13,16	3,10			379,4 141,97	
13	13-3-9930	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,5мм прямоугольного сечения 150х100мм	м2	4,5		2 800,00	12 600,00			12 600,00
14	Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхности воздуховодов	15,33		808,79	12 398,75	11 773,44	625,46 234,09	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0241)	чел.-ч	0,369453	0,0241					
	Е20-043	Работы по прокладке воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм (затраты труда	чел.час	23,6082	1,54	498,70		11 773,41		
	0-25-27-01065	Прочие машины для расценки Е20-3-1 (расх. на ед.=13,16)	тенге	201,7428	13,16	3,10			625,4	

									234,02		
15	13-3-20	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м2	14,13		2 800,00	39 564,00			39 564,00	
16	13-3-9689	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м2	1,2		2 800,00	3 360,00			3 360,00	
17	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1м2 поверхности воздуховодов	2,88		639,28	1 841,13	1 759,45	81,71		3,57
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0167)	чел.-ч	0,048096	0,0167						
	Е20-052	Работы по прокладке воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	чел.час	3,5136	1,22	500,75		1 759,44			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=9,15)	тенге	26,352	9,15	3,10			81,69		
18	13-3-9822	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного сечения 400х200мм	м2	2,88		3 100,00	8 928,00			8 928,00	

Подраздел Установка зонтов, дефлекторов

19	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	10		1 348,08	13 480,80	13 265,40	215,50 69,50		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,01)	чел.-ч	0,1	0,01						
	Е20-244	Работы по установке дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2,65)	чел.час	26,5	2,65	500,58		13 265,37			
	0-25-27-01266	Прочие машины для расценки Е20-23-1 (расх. на ед.=6,95)	тенге	69,5	6,95	3,10			215,45 69,5		
20	13-5-9992	Дефлектор из нержавеющей стали Д 160 (серия 5.904-51)	шт	6		14 820,00	88 920,00			88 920,00	
21	13-5-9994	Дефлектор из нержавеющей стали Д 250 (серия 5.904-51)	шт	4		15 105,00	60 420,00			60 420,00	

Подраздел Установка вентиляторов, приточно-вытяжных агрегатов и воздушных завес

22	Е20-42-1	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч	1камера	3		24 068,78	72 206,34	62 836,29	9 370,02 3 506,19		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,84)	чел.-ч	5,52	1,84						
	Е20-349	Работы по установке камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч (затраты	чел.час	120,3	40,1	522,33		62 836,3			
	0-25-27-01371	Прочие машины для расценки Е20-42-1 (расх. на ед.=1 007,53)	тенге	3 022,59	1 007,53	3,10			9 370,03 3 506,2		
23	13-8-9952	Комплектная приточно-вытяжная установка HERU 130 S EC 2A	шт	1		1 889 822,00	1 889 822,00			1 889 822,00	
24	13-8-9949	Комплектная приточно-вытяжная установка HERU 180 S EC 2A	шт	2		2 248 741,00	4 497 482,00			4 497 482,00	

Подраздел Установка решеток

25	Е20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	1решетка	3		601,63	1 804,89	1 654,68	150,21 63,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,03)	чел.-ч	0,09	0,03						
	Е20-141	Работы по установке решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	3,21	1,07	515,48		1 654,69			
	0-25-27-01163	Прочие машины для расценки Е20-11-1 (расх. на ед.=16,15)	тенге	48,45	16,15	3,10			150,2 62,99		
26	13-12-9682	Решетка наружная воздухозаборная алюминиевая, марки АРН С 400х200мм	шт	3		4 800,00	14 400,00			14 400,00	
	Итого по разделу						6 724 749,76	98 431,59	10 822,17 4 014,68	6 615 496,00	3,57
	Всего по смете						7 497 674,60	155 442,49	16 393,03 6 005,10	7 176 246,00	3,57

Акт выполненных работ
по смете 2-15-2-2 Вентиляция. Блок 2 за 15.10.2018.

Номер п / п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1. Жилье

Подраздел Прокладка воздуховодов

1	Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхности воздуховодов	55,892		808,79	45 204,89	42 925,06	2 280,39 853,47		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0241)	чел.-ч	1,346997	0,0241						
	Е20-043	Работы по прокладке воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм (затраты труда	чел.час	86,07368	1,54	498,70		42 924,94			
	0-25-27-01065	Прочие машины для расценки Е20-3-1 (расх. на ед.=13,16)	тенге	735,53872	13,16	3,10			2 280,17		

									853,22	
2	13-3-20	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м2	24,492		2 800,00	68 577,60			68 577,60
3	13-3-9689	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м2	31,4		2 800,00	87 920,00			87 920,00

Подраздел Установка зонтов, дефлекторов

4	Е20-23-2	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 400 мм	1дефлектор	19		1 616,10	30 705,90	29 979,72	726,18 264,67	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,02)	чел.-ч	0,38	0,02					
	Е20-245	Работы по установке дефлекторов с диаметром патрубка 400 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3,14)	чел.час	59,66	3,14	502,51		29 979,75		
	0-25-27-01267	Прочие машины для расценки Е20-23-2 (расх. на ед.=12,33)	тенге	234,27	12,33	3,10			726,24 264,73	
5	13-5-9996	Дефлектор из нержавеющей стали Д 315 (серия 5.904-51)	шт	11		17 100,00	188 100,00			188 100,00
6	13-5-9988	Дефлектор статический ДС-315	шт	9		17 670,00	159 030,00			159 030,00
7	Е20-22-1	Установка зонтов над оборудованием	1м2 поверхности зонта	70,45		544,82	38 382,57	31 479,17	6 903,40 2 449,55	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,06)	чел.-ч	4,227	0,06					
	Е20-243	Работы по установке зонтов над оборудованием (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,83)	чел.час	58,4735	0,83	538,35		31 479,21		
	0-25-27-01265	Прочие машины для расценки Е20-22-1 (расх. на ед.=31,61)	тенге	2 226,9245	31,61	3,10			6 903,47 2 449,62	
8	13-3-9310	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм прямоугольного	м2	70,45		4 000,00	281 800,00			281 800,00

Подраздел Установка вентиляторов, приточно-вытяжных агрегатов и воздушных завес

9	Е20-32-1	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1вентилятор	2		2 106,01	4 212,02	4 035,44	176,58 70,06	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,05)	чел.-ч	0,1	0,05					
	Е20-308	Работы по установке вентиляторов осевых массой до 0,025 т (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3,65)	чел.час	7,3	3,65	552,80		4 035,44		
	0-25-27-01330	Прочие машины для расценки Е20-32-1 (расх. на ед.=28,48)	тенге	56,96	28,48	3,10			176,58 70,06	
10	13-1-9861	Вентилятор осевой Standart 15 (230м3/ч, 0,036кВт)	шт	1		28 391,00	28 391,00			28 391,00
11	13-1-9300	Вентиляторы низкопрофильные канальные Ostberg 100 C1 EC серии LPKB для круглых воздуховодов	шт	1		28 000,00	28 000,00			28 000,00

Подраздел Установка клапанов, дроселей

12	Е20-13-5	Установка обратных клапанов периметром до 1000 мм	1клапан	1		540,31	540,31	523,63	16,68 6,99	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,01)	чел.-ч	0,01	0,01					
	Е20-163	Работы по установке обратных клапанов периметром до 1000 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=1,03)	чел.час	1,03	1,03	508,38		523,63		
	0-25-27-01185	Прочие машины для расценки Е20-13-5 (расх. на ед.=5,38)	тенге	5,38	5,38	3,10			16,68 6,99	
13	13-6-9818	Клапан обратный прямоугольный общего назначения КОП серии 5.904-41, размеры 250х150мм	шт	1		8 100,00	8 100,00			8 100,00
	Итого по разделу						968 964,70	108 942,97	10 103,13 3 644,62	849 918,60

Раздел 2. Встроенные помещения

Подраздел Прокладка воздуховодов

14	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1м2 поверхности воздуховодов	3,84		639,28	2 454,84	2 345,93	108,94	4,76
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0167)	чел.-ч	0,064128	0,0167					
	Е20-052	Работы по прокладке воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	чел.час	4,6848	1,22	500,75		2 345,91		
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=9,15)	тенге	35,136	9,15	3,10			108,92	
15	13-3-9961	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного сечения 300х150мм	м2	0,72		3 100,00	2 232,00			2 232,00
16	13-3-9822	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного сечения 400х200мм	м2	1,92		3 100,00	5 952,00			5 952,00
17	13-3-9558	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного сечения 500х250мм	м2	1,2		3 100,00	3 720,00			3 720,00

Подраздел Установка зонтов, дефлекторов

18	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	3		1 348,08	4 044,24	3 979,62	64,65 20,85	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,01)	чел.-ч	0,03	0,01					
	Е20-244	Работы по установке дефлекторов с диаметром патрубка 280	чел.час	7,95	2,65	500,58		3 979,61		

		мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2,65)										
	0-25-27-01266	Прочие машины для расценки Е20-23-1 (расх. на ед.=6,95)	тенге	20,85	6,95	3,10			64,64 20,85			
19	13-5-9993	Дефлектор из нержавеющей стали Д 200 (серия 5.904-51)	шт	1		15 105,00	15 105,00			15 105,00		
20	13-5-9992	Дефлектор из нержавеющей стали Д 160 (серия 5.904-51)	шт	2		14 820,00	29 640,00			29 640,00		
	Подраздел Установка вентиляторов, приточно-вытяжных агрегатов и воздушных завес											
21	Е20-42-1	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч	1камера	4		24 068,78	96 275,12	83 781,72	12 493,36 4 674,92			
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,84)	чел.-ч	7,36	1,84							
	Е20-349	Работы по установке камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч (затраты	чел.час	160,4	40,1	522,33		83 781,73				
	0-25-27-01371	Прочие машины для расценки Е20-42-1 (расх. на ед.=1 007,53)	тенге	4 030,12	1 007,53	3,10			12 493,37 4 674,94			
22	13-8-9952	Комплектная приточно-вытяжная установка HERU 130 S EC 2A	шт	2		1 889 822,00	3 779 644,00			3 779 644,00		
23	13-8-9949	Комплектная приточно-вытяжная установка HERU 180 S EC 2A	шт	2		2 248 741,00	4 497 482,00			4 497 482,00		
	Подраздел Установка решеток											
24	Е20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	1решетка	4		601,63	2 406,52	2 206,24	200,28 84,00			
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,03)	чел.-ч	0,12	0,03							
	Е20-141	Работы по установке решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	4,28	1,07	515,48		2 206,25				
	0-25-27-01163	Прочие машины для расценки Е20-11-1 (расх. на ед.=16,15)	тенге	64,6	16,15	3,10			200,26 83,98			
25	13-12-9681	Решетка наружная воздухозаборная алюминиевая, марки АРН С 300х150мм	шт	1		4 100,00	4 100,00			4 100,00		
26	13-12-9680	Решетка наружная воздухозаборная алюминиевая, марки АРН С 500х250мм	шт	1		5 500,00	5 500,00			5 500,00		
27	13-12-9682	Решетка наружная воздухозаборная алюминиевая, марки АРН С 400х200мм	шт	2		4 800,00	9 600,00			9 600,00		
	Итого по разделу						8 458 155,70	92 313,51	12 867,19 4 779,77	8 352 975,00	4,76	
	Всего по смете						9 621 447,36	201 256,48	22 970,32 8 424,39	9 202 893,60	4,76	

Акт выполненных работ
по смете 2-15-2-3 Вентиляция. Блок 3 за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1.Жилье										
	Подраздел Прокладка воздуховодов										
1	Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхности воздуховодов	2		808,79	1 617,58	1 536,00	81,60 30,54		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0241)	чел.-ч	0,0482	0,0241						
	Е20-043	Работы по прокладке воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм (затраты труда	чел.час	3,08	1,54	498,70		1 536			
	0-25-27-01065	Прочие машины для расценки Е20-3-1 (расх. на ед.=13,16)	тенге	26,32	13,16	3,10			81,59 30,53		
2	13-3-9689	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м2	2		2 800,00	5 600,00			5 600,00	
	Подраздел Установка зонтов, дефлекторов										
3	Е20-23-2	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 400 мм	1дефлектор	18		1 616,10	29 089,80	28 401,84	687,96 250,74		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,02)	чел.-ч	0,36	0,02						
	Е20-245	Работы по установке дефлекторов с диаметром патрубка 400 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3,14)	чел.час	56,52	3,14	502,51		28 401,87			
	0-25-27-01267	Прочие машины для расценки Е20-23-2 (расх. на ед.=12,33)	тенге	221,94	12,33	3,10			688,01 250,79		
4	13-5-9996	Дефлектор из нержавеющей стали Д 315 (серия 5.904-51)	шт	11		17 100,00	188 100,00			188 100,00	
5	13-5-9988	Дефлектор статический ДС-315	шт	7		17 670,00	123 690,00			123 690,00	
6	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	1		1 348,08	1 348,08	1 326,54	21,55		

									6,95		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,01)	чел.-ч	0,01	0,01						
	Е20-244	Работы по установке дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2,65)	чел.час	2,65	2,65	500,58		1 326,54			
	0-25-27-01266	Прочие машины для расценки Е20-23-1 (расх. на ед.=6,95)	тенге	6,95	6,95	3,10			21,55 6,95		
7	13-5-9992	Дефлектор из нержавеющей стали Д 160 (серия 5.904-51)	шт	1		14 820,00	14 820,00			14 820,00	
8	Е20-22-1	Установка зонтов над оборудованием	1м2 поверхности зонта	80,07		544,82	43 623,74	35 777,68	7 846,06 2 784,03		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,06)	чел.-ч	4,8042	0,06						
	Е20-243	Работы по установке зонтов над оборудованием (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,83)	чел.час	66,4581	0,83	538,35		35 777,72			
	0-25-27-01265	Прочие машины для расценки Е20-22-1 (расх. на ед.=31,61)	тенге	2 531,0127	31,61	3,10			7 846,14 2 784,11		
9	13-3-9310	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм прямоугольного	м2	80,07		4 000,00	320 280,00			320 280,00	
	Итого по разделу						728 169,41	67 042,12	8 637,29 3 072,39	652 490,00	

Раздел 2. Встроенные помещения

Подраздел Прокладка воздуховодов

10	Е20-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1м2 поверхности воздуховодов	38,936		808,79	31 491,05	29 902,85	1 588,59 594,55		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0241)	чел.-ч	0,938358	0,0241						
	Е20-043	Работы по прокладке воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм (затраты труда	чел.час	59,96144	1,54	498,70		29 902,77			
	0-25-27-01065	Прочие машины для расценки Е20-3-1 (расх. на ед.=13,16)	тенге	512,39776	13,16	3,10			1 588,43 594,38		
11	13-3-20	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м2	38,936		2 800,00	109 020,80			109 020,80	
12	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1м2 поверхности воздуховодов	3,12		639,28	1 994,55	1 906,07	88,51		3,87
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0167)	чел.-ч	0,052104	0,0167						
	Е20-052	Работы по прокладке воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	чел.час	3,8064	1,22	500,75		1 906,05			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=9,15)	тенге	28,548	9,15	3,10			88,5		
13	13-3-9822	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного сечения 400х200мм	м2	1,92		3 100,00	5 952,00			5 952,00	
14	13-3-9558	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали класса Н толщиной стали 0,7мм прямоугольного сечения 500х250мм	м2	1,2		3 100,00	3 720,00			3 720,00	

Подраздел Установка зонтов, дефлекторов

15	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	2		1 348,08	2 696,16	2 653,08	43,10 13,90		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,01)	чел.-ч	0,02	0,01						
	Е20-244	Работы по установке дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2,65)	чел.час	5,3	2,65	500,58		2 653,07			
	0-25-27-01266	Прочие машины для расценки Е20-23-1 (расх. на ед.=6,95)	тенге	13,9	6,95	3,10			43,09 13,9		
16	13-5-9993	Дефлектор из нержавеющей стали Д 200 (серия 5.904-51)	шт	1		15 105,00	15 105,00			15 105,00	
17	13-5-9992	Дефлектор из нержавеющей стали Д 160 (серия 5.904-51)	шт	1		14 820,00	14 820,00			14 820,00	

Подраздел Установка вентиляторов, приточно-вытяжных агрегатов и воздушных завес

18	Е20-32-1	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1вентилятор	1		2 106,01	2 106,01	2 017,72	88,29 35,03		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,05)	чел.-ч	0,05	0,05						
	Е20-308	Работы по установке вентиляторов осевых массой до 0,025 т (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3,65)	чел.час	3,65	3,65	552,80		2 017,72			
	0-25-27-01330	Прочие машины для расценки Е20-32-1 (расх. на ед.=28,48)	тенге	28,48	28,48	3,10			88,29 35,03		
19	13-1-9748	Вентилятор осевой СК-100А	шт	1		36 300,00	36 300,00			36 300,00	
20	Е20-42-1	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч	1камера	3		24 068,78	72 206,34	62 836,29	9 370,02 3 506,19		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=1,84)	чел.-ч	5,52	1,84						
	Е20-349	Работы по установке камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч (затраты	чел.час	120,3	40,1	522,33		62 836,3			
	0-25-27-01371	Прочие машины для расценки Е20-42-1 (расх. на ед.=1 007,53)	тенге	3 022,59	1 007,53	3,10			9 370,03 3 506,2		
21	13-8-9952	Комплектная приточно-вытяжная установка HERU 130 S EC 2A	шт	1		1 889 822,00	1 889 822,00			1 889 822,00	
22	13-8-9949	Комплектная приточно-вытяжная установка HERU 180 S EC 2A	шт	2		2 248 741,00	4 497 482,00			4 497 482,00	

Подраздел Установка решеток

23	Е20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	1решетка	3		601,63	1 804,89	1 654,68	150,21 63,00		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,03)	чел.-ч	0,09	0,03						
	Е20-141	Работы по установке решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	3,21	1,07	515,48		1 654,69			
	0-25-27-01163	Прочие машины для расценки Е20-11-1 (расх. на ед.=16,15)	тенге	48,45	16,15	3,10			150,2 62,99		
24	13-12-9680	Решетка наружная воздухозаборная алюминиевая, марки АРН С 500х250мм	шт	1		5 500,00	5 500,00			5 500,00	
25	13-12-9682	Решетка наружная воздухозаборная алюминиевая, марки АРН С 400х200мм	шт	2		4 800,00	9 600,00			9 600,00	
	Итого по разделу						6 699 620,94	100 970,61	11 328,53 4 212,50	6 587 321,80	3,87
	Всего по смете						7 590 272,59	168 012,73	19 965,82 7 284,89	7 239 811,80	3,87

Акт выполненных работ

по смете 2-15-2-3-1 Вентиляция. Блок 3. Доп.работы. Офис №4-Заказ клиента за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1. Встроенные помещения

Подраздел Прокладка воздуховодов

1	Е20-1-11	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 2400 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	1м2 поверхности воздуховодов	103,04		483,75	49 845,60	47 162,44	2 683,16 1 003,61		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0154)	чел.-ч	1,586816	0,0154						
	Е20-011	Работы по прокладке воздуховодов класса Н периметром до 2400 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм (затраты труда	чел.час	94,59072	0,918	498,60		47 162,93			
	0-25-27-01033	Прочие машины для расценки Е20-1-11 (расх. на ед.=8,4)	тенге	865,536	8,4	3,10			2 683,16 1 004,02		
2	13-3-11	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до	м2	103,04		3 100,00	319 424,00			319 424,00	
3	13-12-83	Средства для крепления воздуховодов: подвески СТД-6210, СТД-6208, СТД-6209, подвески регулируемые СТД-446, тяги,	кг	51,21		750,00	38 407,50			38 407,50	

Подраздел Изоляция, покрытие огнезащитными материалами воздуховодов

4	Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	1м2 поверхности изоляции	123,4		600,52	74 104,17	38 597,05	35 507,12 13 401,24		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,17)	чел.-ч	20,978	0,17						
	Е26-147	Работы по изоляции плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или	чел.час	72,806	0,59	530,14		38 597,37			
	0-25-27-02765	Прочие машины для расценки Е26-12-1 (расх. на ед.=92,82)	тенге	11 453,988	92,82	3,10			35 507,36 13 401,17		
5	1-3-165	Маты теплоизоляционные URSA, марка М 25ф-50	м3	6,48		10 000,00	64 800,00			64 800,00	
6	1-1-8536	Скотч фольгированный	м	850		15,00	12 750,00			12 750,00	
	Итого по разделу						559 332,33	85 760,31	38 190,52 14 405,19	435 381,50	
	Всего по смете						652 836,66	85 760,31	38 190,52 14 405,19	435 381,50	
	Скидка (надбавка) %, -35,90062 %						-78 067,75				
	С учетом скидки (надбавки)						574 768,91	85 760,31	38 190,52 14 405,19	435 381,50	

общ сумма	25 284 163,5	24 054 332,9
общ сумма	87 429 105,2	78 516 735,3

Наружные слаботочные сети

Акт выполненных работ
по смете 6-3-1 Наружные слаботочные сети за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час. Обслук. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Наружные слаботочные сети									
1	E11-2-1	Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	1м3 подстилающего слоя	39,4		1 480,14	58 317,52	58 317,52			
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	E11-003	Работы по устройству песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	117,806	2,99	495,03		58 317,5			
2	30-8-92	Песок природный	м3	43		1 700,00	73 100,00			73 100,00	
3	E22-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм	1км трубопровода	0,08		182 361,93	14 588,95	8 210,55	6 378,41 1 691,11		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=26,38)	чел.-ч	2,1104	26,38						
	E22-119	Работы по укладке трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=194)	чел.час	15,52	194	529,03		8 210,55			
	0-25-27-01679	Прочие машины для расценки E22-11-3 (расх. на ед.=790,97)	тенге	63,2776	790,97	3,10			196,16 74,03		
	0-3-96	Краны на гусеничном ходу, до 16 т (расх. на ед.=0,32)	маш-ч	0,0256	0,32	2 712,64			69,44 23,24		
	0-5-19	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб (расх. на ед.=24,6)	маш-ч	1,968	24,6	3 106,10			6 112,8 1 593,84		
4	8-4-9020	Трубы жесткие двустенные гофрированные для кабельной канализации (12 кПа) DKC, d=110мм	м	80		1 400,00	112 000,00			112 000,00	
	Итого по разделу						258 006,46	66 528,05	6 378,41 1 691,11	185 100,00	
	Всего по смете						334 693,16	66 528,05	6 378,41 1 691,11	185 100,00	
	общ сумма						334 693,2			185 100,0	

Устройство дворового освещения

Акт выполненных работ
по смете 7-1-6 Устройство дворового освещения за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час. Обслук. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Устройство дворового освещения									
4	E33-204-1	Установка стальных опор, массой до 0,5 т и количеством анкерных болтов до 8, на наружных фундаментах "с поля"	1опора	26		11 818,62	307 284,12	159 559,92	147 724,20 50 457,94		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=2,34)	чел.-ч	60,84	2,34						
	E33-403	Работы по установке стальных опор, массой до 0,5 т и количеством анкерных болтов до 8, на наружных фундаментах	чел.час	312	12	511,41		159 559,92			
	1-1-59	Болты строительные с гайками и шайбами	т			356 786,19					
	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подлятники, балластные грузы, якоря из	м3			25 500,00					
	0-1-85	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3 (расх. на ед.=0,01)	маш-ч	0,26	0,01	3 549,83			922,96 232,35		
	0-25-27-03348	Прочие машины для расценки E33-204-1 (расх. на ед.=377,53)	тенге	9 815,78	377,53	3,10			30 428,92 11 288,15		
	0-3-96	Краны на гусеничном ходу, до 16 т (расх. на ед.=1,65)	маш-ч	42,9	1,65	2 712,64			116 372,26 38 937,33		
5	30-13-14	Комплект фундаментных закладных с анкерными болтами и гайками	шт	26		7 000,00	182 000,00			182 000,00	
6	2-2-9989	Опора освещения металлическая с кронштейном на один светильник, h=3,5м	шт	26		41 420,00	1 076 920,00			1 076 920,00	
17	Ц8-353-1	Кронштейн на опоре	1 шт	26		658,88	17 130,88	12 710,88	4 420,00 769,86		

	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Ц8-0904	Кронштейн «Переход» на опоре (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,86)	чел.час	22,36	0,86	568,46		12 710,77			
	0-25-27-04554	Прочие машины для расценки Ц8-353-1 (расх. на ед.=54,84)	тенге	1 425,84	54,84	3,10			4 420,1 769,95		
18	1-1-8440 применительно	Анкерное устройство	шт	26		1 850,00	48 100,00			48 100,00	
19	Ц8-596-1	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на земле, с лампой 500 Вт	шт	26		889,25	23 120,50	21 218,34	1 902,16 337,48		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	0,65	0,025						
	Ц8-1810	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на земле, с лампой 500 Вт (затраты труда	чел.час	40,82	1,57	519,80		21 218,24			
	0-25-27-05455	Прочие машины для расценки Ц8-596-1 (расх. на ед.=23,6)	тенге	613,6	23,6	3,10			1 902,16 337,48		
20	17-3-9961	Светильник светодиодный парковый 40Вт, 220В, IP65, артикул LI-114, Led Innovation	шт	26		96 648,00	2 512 848,00			2 512 848,00	
21	Ц8-596-3	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой 500 Вт	шт	6		1 670,56	10 023,36	9 346,32	677,04 78,60		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,025)	чел.-ч	0,15	0,025						
	Ц8-1812	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой 500 Вт (затраты труда	чел.час	18	3	519,24		9 346,32			
	0-25-27-05457	Прочие машины для расценки Ц8-596-3 (расх. на ед.=36,4)	тенге	218,4	36,4	3,10			677,04 78,62		
22	17-3-9968	Светильник светодиодный LI-001-110W	шт	6		31 200,00	187 200,00			187 200,00	
23	18-1-5515	Коробка распределительная IP67	шт	6		650,00	3 900,00			3 900,00	
24	Ц8-353-2	Кронштейн на стене	1 шт	6		704,20	4 225,20	2 865,12	1 360,02 236,88		
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
	Ц8-0905	Кронштейн «Переход» на стене (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,84)	чел.час	5,04	0,84	568,48		2 865,14			
	0-25-27-04555	Прочие машины для расценки Ц8-353-2 (расх. на ед.=73,12)	тенге	438,72	73,12	3,10			1 360,03 236,91		
25	1-1-9857	Анкерное устройство для установки прожекторов	шт	6		5 000,00	30 000,00			30 000,00	
26	Ц8-574-1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам	жила	124		80,37	9 965,88	9 619,92	345,96 76,88		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,001)	чел.-ч	0,124	0,001						
	Ц8-1751	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам	чел.час	18,6	0,15	517,17		9 619,36			
	0-25-27-05396	Прочие машины для расценки Ц8-574-1 (расх. на ед.=0,9)	тенге	111,6	0,9	3,10			345,96 77		
27	18-1-9316	Комплект соединительных элементов	шт	124		85,00	10 540,00			10 540,00	
28	Ц8-574-4	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам	жила	26		258,47	6 720,22	6 405,88	314,34 48,62		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,004)	чел.-ч	0,104	0,004						
	Ц8-1754	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам	чел.час	10,14	0,39	631,74		6 405,84			
	0-25-27-05399	Прочие машины для расценки Ц8-574-4 (расх. на ед.=3,9)	тенге	101,4	3,9	3,10			314,34 48,67		
29	18-4-2605	Зажим ответвительный прокалывающий	шт	26		115,00	2 990,00			2 990,00	
	Итого по разделу						4 432 967,35	221 725,59	156 743,77 52 006,47	4 054 498,00	
	Всего по смете						4 745 831,49	221 725,59	156 743,77 52 006,47	4 054 498,00	
	общ сумма						4 745 831,5			4 054 498,0	

Встроенный автопаркинг

Акт выполненных работ

по смете 2-14-11 Встроенный автопаркинг. Силовое электрооборудование и электроосвещение за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1. Силовое электрооборудование и электроосвещение

1	Ц8-86-1	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, ток до 3200 А	шт	2		21 705,22	43 410,44	30 161,04	13 249,40 2 863,58		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=2,696)	чел.-ч	5,392	2,696						
	Ц8-0355	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, ток до 3200 А (затраты	чел.час	56	28	538,59		30 161,04			
	0-25-27-04145	Прочие машины для расценки Ц8-86-1 (расх. на ед.=2 137)	тенге	4 274	2 137	3,10			13 249,4 2 863,58		
2	75-6-9999	Распределительная панель ВРУ1-13-20-УХЛ4	шт	1		214 800,00	214 800,00			214 800,00	
3	75-6-52	Распределительная панель ВРУ-1-47-00	шт	1		229 255,00	229 255,00			229 255,00	
4	Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный	шт	10		478,44	4 784,40	4 626,20	158,20 67,50		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,13	0,013						
	Ц8-1842	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=1)	чел.час	10	1	462,62		4 626,2			
	0-25-27-05487	Прочие машины для расценки Ц8-600-2 (расх. на ед.=5,4)	тенге	54	5,4	2,93			158,22 67,5		
5	18-1-9932	Счетчик учета электрической энергии Меркурии-234 ARTM-01 POBL2, трехфазный 380/220В, 50Гц	шт	10		43 392,00	433 920,00			433 920,00	
6	Ц8-600-1	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, однофазный	шт	10		184,30	1 843,00	1 675,60	167,40 71,30		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,13	0,013						
	Ц8-1841	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, однофазный (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=1)	чел.час	10	1	167,56		1 675,6			
	0-25-27-05486	Прочие машины для расценки Ц8-600-1 (расх. на ед.=5,4)	тенге	54	5,4	3,10			167,4 71,28		
7	18-1-9970	Счетчик учета электрической энергии Меркурий 201.2, однофазный 220В, 5(60)А	шт	10		5 000,00	50 000,00			50 000,00	
8	Ц8-572-3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене	шт	1		1 195,39	1 195,39	983,66	211,73 41,66		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,079)	чел.-ч	0,079	0,079						
	Ц8-1738	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене,	чел.час	2	2	491,83		983,66			
	0-25-27-05383	Прочие машины для расценки Ц8-572-3 (расх. на ед.=68,3)	тенге	68,3	68,3	3,10			211,73 41,66		
9	18-3-9561	Устройство автоматического включения резерва с автоматическим выключателем на вводе и аппаратурой УАВР-	комплект	1		340 900,00	340 900,00			340 900,00	
10	Ц8-53-1	Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ	шт	6		1 134,40	6 806,40	6 460,44	345,96 83,70		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,156	0,026						
	Ц8-0247	Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=2)	чел.час	12	2	538,37		6 460,44			
	0-25-27-04039	Прочие машины для расценки Ц8-53-1 (расх. на ед.=18,6)	тенге	111,6	18,6	3,10			345,96 83,7		
11	18-1-7718	Трансформатор тока Т-0,66 150/5А	шт	3		3 224,00	9 672,00			9 672,00	
12	18-1-7720	Трансформатор тока Т-0,66 200/5А	шт	3		3 224,00	9 672,00			9 672,00	
13	Ц8-572-3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене	шт	10		1 195,39	11 953,90	9 836,60	2 117,30 416,60		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,079)	чел.-ч	0,79	0,079						
	Ц8-1738	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене,	чел.час	20	2	491,83		9 836,6			
	0-25-27-05383	Прочие машины для расценки Ц8-572-3 (расх. на ед.=68,3)	тенге	683	68,3	3,10			2 117,3 416,63		
14	18-3-9814	Щит модульный распределительный навесной на 48 модулей ЩРн-48з-0-36 УХЛ3, с замком, IP54	шт	3		6 850,00	20 550,00			20 550,00	
15	18-3-9872	Щит модульный распределительный навесной на 24 модуля ЩРн-24з 1 36 УХЛ3, с замком, IP31	шт	3		24 928,00	74 784,00			74 784,00	
16	18-3-8640	Щит модульный распределительный навесной на 12 модулей ЩРн-12зо-1-36 УХЛ3, с замком и окном, IP20	шт	4		3 509,00	14 036,00			14 036,00	
17	Ц8-526-3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А	шт	2		1 469,79	2 939,58	2 736,84	202,74 28,12		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,052	0,026						
	Ц8-1579	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А (затраты	чел.час	4	2	684,21		2 736,84			
	0-25-27-05225	Прочие машины для расценки Ц8-526-3 (расх. на ед.=32,7)	тенге	65,4	32,7	3,10			202,74 28,12		
18	18-1-9149	Автоматический выключатель ВА 98-225S/3P 3P 160А	шт	1		14 831,00	14 831,00			14 831,00	
19	18-1-9152	Автоматический выключатель ВА 98-225S/3P 3P 225А	шт	1		20 000,00	20 000,00			20 000,00	
20	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	31		1 141,82	35 396,42	32 705,62	2 690,80		62,93
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,806	0,026						
	Ц8-1578	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на	чел.час	62	2	527,51		32 705,62			

		конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А (затраты									
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=28)	тенге	868	28	3,10			2 690,8		
21	18-1-9148	Автоматический выключатель ВА 96-100 3Р 100А	шт	2		8 325,00	16 650,00			16 650,00	
22	18-1-9144	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 63А	шт	3		1 494,00	4 482,00			4 482,00	
23	18-1-9155	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 32А	шт	26		1 494,00	38 844,00			38 844,00	
24	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	46		745,30	34 283,80	32 401,48	1 882,32		46,46
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,598	0,013						
	Ц8-1577	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А (затраты	чел.час	46	1	704,38		32 401,48			
	0-25-27	Прочие машины (расх. на ед.=13,2)	тенге	607,2	13,2	3,10			1 882,32		
25	18-1-7453	Устройство защитного отключения УЗО 30мА 2Р 25А	шт	2		3 436,00	6 872,00			6 872,00	
26	18-1-9151	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 20А	шт	4		1 494,00	5 976,00			5 976,00	
27	18-1-7548	Автоматический выключатель ВА 96-29 1Р 16А	шт	5		495,00	2 475,00			2 475,00	
28	18-1-9150	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 16А	шт	9		1 494,00	13 446,00			13 446,00	
29	18-1-9136	Автоматический выключатель ВА 96-29/1С 1Р 10А	шт	10		495,00	4 950,00			4 950,00	
30	18-1-9138	Автоматический выключатель ВА 96-29/1С 1Р 20А	шт	2		495,00	990,00			990,00	
31	18-1-9143	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 10А	шт	6		1 494,00	8 964,00			8 964,00	
32	18-1-9153	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 25А	шт	2		1 494,00	2 988,00			2 988,00	
33	18-1-9142	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 6А	шт	3		1 494,00	4 482,00			4 482,00	
34	Ц8-58-1	Независимый расцепитель РН-96	шт	3		3 691,82	11 075,46	10 621,62	453,84 105,42		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,066)	чел.-ч	0,198	0,066						
	Ц8-0266	Выключатель нагрузки с приводом ручным (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=6)	чел.час	18	6	590,09		10 621,62			
	0-25-27-04057	Прочие машины для расценки Ц8-58-1 (расх. на ед.=48,8)	тенге	146,4	48,8	3,10			453,84 105,41		
35	Ц8-532-4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне,	шт	2		845,22	1 690,44	1 632,16	58,28		
	Ц8-1627	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне,	чел.час	4	2	408,04		1 632,16			
	0-25-27-05273	Прочие машины для расценки Ц8-532-4 (расх. на ед.=9,4)	тенге	18,8	9,4	3,10			58,28		
36	18-1-9289	Пост кнопочный ПКЕ222-1У3	шт	2		343,00	686,00			686,00	
37	Ц8-527-1	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток	шт	1		1 745,90	1 745,90	1 591,83	154,07 27,83		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,053)	чел.-ч	0,053	0,053						
	Ц8-1586	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток	чел.час	3	3	530,61		1 591,83			
	0-25-27-05232	Прочие машины для расценки Ц8-527-1 (расх. на ед.=49,7)	тенге	49,7	49,7	3,10			154,07 27,83		
38	75-6-7	Ящики управления Я 5111-2874УХЛ4	шт	1		31 411,00	31 411,00			31 411,00	
39	75-1-9650	Датчик-реле температуры камерный биметаллический ДТКБ-48	шт	1		2 942,00	2 942,00			2 942,00	
40	Ц8-530-1	Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 40 А	шт	2		1 278,07	2 556,14	2 445,16	110,98 14,32		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,026	0,013						
	Ц8-1597	Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 40 А	чел.час	4	2	611,29		2 445,16			
	0-25-27-05243	Прочие машины для расценки Ц8-530-1 (расх. на ед.=17,9)	тенге	35,8	17,9	3,10			110,98 14,32		
41	18-1-9294	Пускатель магнитный ПМ-12-010260	шт	2		3 195,00	6 390,00			6 390,00	
42	18-1-6341	Реле электротепловое РТИ 1308	шт	1		2 044,00	2 044,00			2 044,00	
43	18-1-6343	Реле электротепловое РТИ 1310	шт	1		2 043,00	2 043,00			2 043,00	
44	Ц8-593-6	Светильник потолочный или настенный одноламповый с креплением винтами для помещений с нормальными	шт	171		732,27	125 218,17	59 583,24	65 634,93 18 368,82		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,216)	чел.-ч	36,936	0,216						
	Ц8-1784	Светильник потолочный или настенный одноламповый с креплением винтами для помещений с нормальными	чел.час	128,25	0,75	464,58		59 582,39			
	0-25-27-05429	Прочие машины для расценки Ц8-593-6 (расх. на ед.=131)	тенге	22 401	131	2,93			65 634,93 18 368,82		
45	17-2-9716	Светильник светодиодный потолочный встраиваемый, ARS/R LED 30, 230В, 30Вт, IP20	шт	2		9 408,00	18 816,00			18 816,00	
46	17-2-9880	Светильник потолочный CD218 2x18 Вт	шт	1		5 653,00	5 653,00			5 653,00	

47	17-2-9700	Светильник настенно-потолочный, светодиодный 220В, 9W, IP44	шт	53		5 835,00	309 255,00			309 255,00
48	17-1-9876	Светильник потолочный светодиодный LZ.OPL ECO LED600, 1х30Вт, IP65	шт	115		5 653,00	650 095,00			650 095,00
49	17-1-89	Светильник переносной для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ-16-545.132-77), тип РВО-42У2, длина кабеля	шт	3		2 628,00	7 884,00			7 884,00
50	Ц8-603-1	Ящик с понижающим трансформатором	шт	3		677,04	2 031,12	1 908,36	122,76 21,39	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,039	0,013					
	Ц8-1846	Ящик с понижающим трансформатором (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=1)	чел.час	3	1	636,12		1 908,36		
	0-25-27-05491	Прочие машины для расценки Ц8-603-1 (расх. на ед.=13,2)	тенге	39,6	13,2	3,10			122,76 21,38	
51	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	3		9 950,00	29 850,00			29 850,00
52	Ц8-592-1	Патрон стенной или потолочный	шт	6		244,82	1 468,92	1 433,58	35,34 7,44	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,002)	чел.-ч	0,012	0,002					
	Ц8-1777	Патрон стенной или потолочный (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,49)	чел.час	2,94	0,49	487,61		1 433,57		
	0-25-27-05422	Прочие машины для расценки Ц8-592-1 (расх. на ед.=1,9)	тенге	11,4	1,9	3,10			35,34 7,41	
53	17-6-60	Лампы накаливания электрические для местного освещения (ГОСТ 1182-77), тип МО36-60	шт	6		140,00	840,00			840,00
54	Е21-22-8	Установка штепсельных розеток утопленного типа при скрытой проводке	1шт	9		90,51	814,59	814,59		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е21-144	Работы по установке штепсельных розеток утопленного типа при скрытой проводке (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	1,692	0,188	481,45		814,61		
55	18-1-2150	Розетка штепсельная скрытой установки с защитными шторками, серия София, ELR16-028-100, 16А, 250В, IP20	шт	3		293,00	879,00			879,00
56	18-1-2100	Розетка штепсельная скрытой установки с боковыми заземляющими контактами, защитными шторками,	шт	6		527,00	3 162,00			3 162,00
57	Ц8-591-2	Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	шт	22		141,81	3 119,82	3 106,18	13,64 6,82	
	Ц8-1766	Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,29)	чел.час	6,38	0,29	486,85		3 106,1		
	0-25-27-05411	Прочие машины для расценки Ц8-591-2 (расх. на ед.=0,2)	тенге	4,4	0,2	3,10			13,64 6,82	
58	18-1-6203	Выключатель одноклавишный влагозащищенный, IP54 серия Венеция, EVV10-021-10-54	шт	19		801,00	15 219,00			15 219,00
59	18-1-6191	Выключатель двухполюсный одноклавишный скрытой установки до 10А, 250В, IP20, серия София ELV10-021-10	шт	3		414,00	1 242,00			1 242,00
60	Ц8-591-4	Выключатель двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт	3		165,07	495,21	485,91	9,30 1,86	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,001)	чел.-ч	0,003	0,001					
	Ц8-1768	Выключатель двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,37)	чел.час	1,11	0,37	437,77		485,92		
	0-25-27-05413	Прочие машины для расценки Ц8-591-4 (расх. на ед.=1)	тенге	3	1	3,10			9,3 1,86	
61	18-1-6204	Выключатель двухклавишный влагозащищенный, IP54 серия Венеция, EVV10-023-10-54	шт	3		883,00	2 649,00			2 649,00
62	Е21-22-7	Установка штепсельных розеток неутопленного типа при открытой проводке	1шт	2		84,27	168,54	168,54		0,34
	Е21-143	Работы по установке штепсельных розеток неутопленного типа при открытой проводке (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	0,342	0,171	492,83		168,55		
63	18-1-2300	Розетка силовая трехфазная, ps-125-32-380, IP44, 380В, 32А	шт	2		639,00	1 278,00			1 278,00
64	75-98-9989	Датчик движения инфракрасный потолочный с углом охвата по горизонтали 360°, по вертикали 140° MB-024В, 230В, 1100Вт,	шт	4		1 896,00	7 584,00			7 584,00
65	18-1-6511	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток KSC 11-505	шт	35		37,00	1 295,00			1 295,00
66	18-1-6510	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток KSC 11-504	шт	150		98,00	14 700,00			14 700,00
67	Е21-2-7	Прокладка винипластовых труб, поставляемых нормализованными элементами в комплекте, диаметром	1м труб	4 362		158,23	690 199,26	596 547,12	93 695,76 58 581,66	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0189)	чел.-ч	82,4418	0,0189					
	Е21-021	Работы по прокладке винипластовых труб, поставляемых нормализованными элементами в комплекте, диаметром	чел.час	1 208,274	0,277	493,71		596 536,96		
	0-4-32	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м (расх. на ед.=0,0169)	маш-ч	73,7178	0,0169	1 081,09			79 695,58 53 023,74	
	0-4-36	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м (расх. на ед.=0,002)	маш-ч	8,724	0,002	1 603,32			13 987,36 5 544,01	
68	8-4-9606	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката, тяжелые без протяжки, цвет серый DKC, d=16мм	м	2 400		57,00	136 800,00			136 800,00
69	8-4-9607	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката, тяжелые без протяжки, цвет серый DKC, d=20мм	м	600		81,00	48 600,00			48 600,00
70	8-4-9266	Труба ПВХ гибкая гофрированная, сверхтяжелая с протяжкой, DKC, d=25мм	м	1 362		102,00	138 924,00			138 924,00
71	Е21-2-8	Прокладка винипластовых труб, поставляемых нормализованными элементами в комплекте, диаметром	1м труб	459		179,18	82 243,62	71 649,90	10 593,72 6 453,54	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0199)	чел.-ч	9,1341	0,0199					

	Е21-022	Работы по прокладке винипластовых труб, поставляемых нормализованными элементами в комплекте, диаметром	чел.час	149,175	0,325	480,31		71 650,24		
	0-4-32	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м (расх. на ед.=0,0169)	маш-ч	7,7571	0,0169	1 081,09			8 386,12 5 579,53	
	0-4-36	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м (расх. на ед.=0,003)	маш-ч	1,377	0,003	1 603,32			2 207,77 875,07	
72	8-4-9267	Труба ПВХ гибкая гофрированная, сверхтяжелая с протяжкой, DKC, d=32мм	м	459		135,00	61 965,00			61 965,00
73	Е21-2-9	Прокладка винипластовых труб, поставляемых нормализованными элементами в комплекте, диаметром	1м труб	209		187,26	39 137,34	33 642,73	5 494,61 3 203,97	
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0219)	чел.-ч	4,5771	0,0219					
	Е21-023	Работы по прокладке винипластовых труб, поставляемых нормализованными элементами в комплекте, диаметром	чел.час	70,015	0,335	480,51		33 642,91		
	0-4-32	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м (расх. на ед.=0,0169)	маш-ч	3,5321	0,0169	1 081,09			3 818,52 2 540,57	
	0-4-36	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м (расх. на ед.=0,005)	маш-ч	1,045	0,005	1 603,32			1 675,47 664,09	
74	8-4-9277	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластификата, тяжелая DKC d=40мм	м	209		195,00	40 755,00			40 755,00
75	Е21-3-7	Прокладка полиэтиленовых труб диаметром до 70 мм по основанию пола	1м труб	189		88,32	16 692,48	16 692,48		
	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
	Е21-033	Работы по прокладке полиэтиленовых труб диаметром до 70 мм по основанию пола (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	32,508	0,172	513,46		16 691,56		
76	8-4-9269	Труба ПВХ гибкая гофрированная, сверхтяжелая с протяжкой, DKC, d=63мм	м	125		331,00	41 375,00			41 375,00
77	8-4-9278	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката, легкие со стальной протяжкой, цвет серый DKC,	м	64		350,00	22 400,00			22 400,00
78	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	5 219		67,64	353 013,16	319 037,47	33 975,69 8 089,45	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,003)	чел.-ч	15,657	0,003					
	Ц8-0474	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,1)	чел.час	521,9	0,1	611,29		319 032,25		
	0-25-27-04222	Прочие машины для расценки Ц8-148-1 (расх. на ед.=2,1)	тенге	10 959,9	2,1	3,10			33 975,69 8 110,33	
79	Ц8-146-2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	8 849		137,09	1 213 109,41	642 525,89	570 583,52 121 496,77	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	230,074	0,026					
	Ц8-0447	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	1 238,86	0,14	518,64		642 522,35		
	0-25-27-04195	Прочие машины для расценки Ц8-146-2 (расх. на ед.=20,8)	тенге	184 059,2	20,8	3,10			570 583,52 121 479,07	
80	Ц8-148-2	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 2 кг	м кабеля	24		99,29	2 382,96	2 144,88	238,08 52,32	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,004)	чел.-ч	0,096	0,004					
	Ц8-0475	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 2 кг (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,15)	чел.час	3,6	0,15	595,78		2 144,81		
	0-25-27-04223	Прочие машины для расценки Ц8-148-2 (расх. на ед.=3,2)	тенге	76,8	3,2	3,10			238,08 52,22	
81	Ц8-147-10	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м	м кабеля	410		85,95	35 239,50	31 807,80	3 431,70 508,40	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,002)	чел.-ч	0,82	0,002					
	Ц8-0465	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м	чел.час	61,5	0,15	517,17		31 805,96		
	0-25-27-04213	Прочие машины для расценки Ц8-147-10 (расх. на ед.=2,7)	тенге	1 107	2,7	3,10			3 431,7 509,22	
82	16-1-9867	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 2х1,5 0,66 ГОСТ 16442 80	км	0,12		145 000,00	17 400,00			17 400,00
83	16-1-9870	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 3 1,5 0,66 ГОСТ 16442 80	м	1 756		183,00	321 348,00			321 348,00
84	16-1-1392	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 4 1,5 0,66 ГОСТ 16442 80	км	0,01		244 000,00	2 440,00			2 440,00
85	16-1-9871	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 3 2,5 0,66 ГОСТ 16442 80	м	85		283,00	24 055,00			24 055,00
86	16-1-9616	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 50 0,66 ГОСТ 16442 83	км	0,036		1 494 642,00	53 807,11			53 807,11
87	16-1-9614	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 25 0,66 ГОСТ 16442 83	км	0,125		802 679,00	100 334,88			100 334,88
88	16-1-1422	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 5 1,5 0,66 ГОСТ 16442 80	км	0,414		299 000,00	123 786,00			123 786,00
89	16-1-1423	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 5 2,5 0,66 ГОСТ 16442 80	км	0,213		465 000,00	99 045,00			99 045,00
90	16-1-1301	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 6 0,66 ГОСТ 16442 80	км	2,754		203 000,00	559 062,00			559 062,00
91	16-1-1299	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 2,5 0,66 ГОСТ 16442 80	км	0,513		94 000,00	48 222,00			48 222,00
92	16-3-507	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг LS 4 0,5 ГОСТ 1508 78	м	1		140,00	140,00			140,00
93	16-3-235	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг LS 4 1,5 ГОСТ 1508 78	км	0,062		141 000,00	8 742,00			8 742,00
94	16-1-1300	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким	км	6,189		143 000,00	885 027,00			885 027,00

		дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 4 0,66 ГОСТ 16442 80									
95	16-1-9883	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1x16 0,66 ГОСТ 16442 80	км	1,045		439 000,00	458 755,00			458 755,00	
96	16-1-9998	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 35 0,66 ГОСТ 16442 83	км	0,528		1 146 000,00	605 088,00			605 088,00	
97	16-1-9621	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 70 0,66 ГОСТ 16442 83	м	112		2 133,00	238 896,00			238 896,00	
98	16-1-9622	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 95 0,66 ГОСТ 16442 83	м	144		2 937,00	422 928,00			422 928,00	
99	16-1-1170	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 150 1 ГОСТ 16442 83	км	0,024		4 511 000,00	108 264,00			108 264,00	
100	16-7-9799	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 1000В с медной жилой и ПВХ изоляцией ПВ1 сечением	км	0,371		76 000,00	28 196,00			28 196,00	
101	Ц8-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из полосовой стали, сечение 100 мм2	м	65		95,55	6 210,75	4 679,35	1 531,40 182,65		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,005)	чел.-ч	0,325	0,005						
	Ц8-1113	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из полосовой стали, сечение 100 мм2 (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	8,45	0,13	553,77		4 679,36			
	0-25-27-04759	Прочие машины для расценки Ц8-472-3 (расх. на ед.=7,6)	тенге	494	7,6	3,10			1 531,4 182,78		
102	1-4-9880	Сталь полосовая 25х4 мм (ГОСТ 103-76)	т	0,0315		260 714,00	8 212,49			8 212,49	
103	1-4-83	Сталь полосовая 40х4 мм (ГОСТ 103-76)	т	0,02496		254 464,00	6 351,42			6 351,42	
104	Е21-14-1	Прокладка лотков металлических штампованных	1м лотка	410		198,99	81 585,90	68 207,60	13 378,30 5 256,20		
	3	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,0202)	чел.-ч	8,282	0,0202						
	Е21-082	Работы по прокладке лотков металлических штампованных (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,319)	чел.час	130,79	0,319	521,50		68 206,99			
	0-25-27-01544	Прочие машины для расценки Е21-14-1 (расх. на ед.=1,63)	тенге	668,3	1,63	3,10			2 071,73 775,23		
	0-4-36	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м (расх. на ед.=0,0172)	маш-ч	7,052	0,0172	1 603,32			11 306,61 4 481,48		
105	18-3-9315	Лоток кабельный перфорированный с крышкой 50х100мм	м	410		4 496,00	1 843 360,00			1 843 360,00	
106	Ц8-152-12	Подвес для прокладки кабелей	шт	411		242,61	99 712,71	82 639,77	17 072,94 3 966,15		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,018)	чел.-ч	7,398	0,018						
	Ц8-0499	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками раздвинутыми массой до 8 кг (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	156,18	0,38	529,14		82 641,09			
	0-25-27-04247	Прочие машины для расценки Ц8-152-12 (расх. на ед.=13,4)	тенге	5 507,4	13,4	3,10			17 072,94 3 965,33		
107	18-3-9100	Подвес вертикальный двойной DKC 41х21мм, L=600мм	шт	410		940,00	385 400,00			385 400,00	
108	18-3-9055	Консоль для кабельного лотка, L200	шт	411		480,00	197 280,00			197 280,00	
109	18-3-9457	Подвес вертикальный BSD-41 двойной 41х41, L=600мм	шт	1		1 210,00	1 210,00			1 210,00	
	Итого по разделу						12 610 158,62	2 074 932,21	837 601,50 229 908,99	9 697 624,90	109,73
	Всего по смете						14 764 139,59	2 074 932,21	837 601,50 229 908,99	9 697 624,90	109,73

Акт выполненных работ

по смете 2-14-11-1 Встроенный автопаркинг. Обогрев въездного пандуса и ливневой канализации за 15.10.2018.

Номер п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Обогрев въездного пандуса									
1	Ц8-147-10	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м	м кабеля	44		85,95	3 781,80	3 413,52	368,28 54,56		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,002)	чел.-ч	0,088	0,002						
	Ц8-0465	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м	чел.час	6,6	0,15	517,17		3 413,32			
	0-25-27-04213	Прочие машины для расценки Ц8-147-10 (расх. на ед.=2,7)	тенге	118,8	2,7	3,10			368,28 54,65		
2	16-1-9857	Кабель нагревательный ADPSV-30, 44м, Fenix	шт	1		37 000,00	37 000,00			37 000,00	
3	Ц8-147-10	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м	м кабеля	1 140		85,95	97 983,00	88 441,20	9 541,80 1 413,60		
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,002)	чел.-ч	2,28	0,002						
	Ц8-0465	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м	чел.час	171	0,15	517,17		88 436,07			
	0-25-27-04213	Прочие машины для расценки Ц8-147-10 (расх. на ед.=2,7)	тенге	3 078	2,7	3,10			9 541,8		

									1 415,88	
4	16-1-9858	Кабель нагревательный ADPSV-30, 114м, Fenix	шт	10		95 000,00	950 000,00			950 000,00
5	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	20		67,64	1 352,80	1 222,60	130,20 31,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,003)	чел.-ч	0,06	0,003					
	Ц8-0474	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,1)	чел.час	2	0,1	611,29		1 222,58		
	0-25-27-04222	Прочие машины для расценки Ц8-148-1 (расх. на ед.=2,1)	тенге	42	2,1	3,10			130,2 31,08	
6	16-1-9553	Кабели силовые (ГОСТ 16442-80) на напряжение 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 5х4 мм2	км	0,02		532 000,00	10 640,00			10 640,00
7	Ц8-409-6	Трубы винипластовые по основанию пола, диаметр до 25 мм	м	700		97,43	68 201,00	62 559,00	5 642,00 434,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,001)	чел.-ч	0,7	0,001					
	Ц8-1032	Трубы винипластовые по основанию пола, диаметр до 25 мм (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,17)	чел.час	119	0,17	525,68		62 555,92		
	0-25-27-04682	Прочие машины для расценки Ц8-409-6 (расх. на ед.=2,6)	тенге	1 820	2,6	3,10			5 642 436,8	
8	8-4-9959	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката DKC d=25мм	м	700		300,00	210 000,00			210 000,00
9	Ц8-147-10	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м	м кабеля	30		85,95	2 578,50	2 327,40	251,10 37,20	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,002)	чел.-ч	0,06	0,002					
	Ц8-0465	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м	чел.час	4,5	0,15	517,17		2 327,27		
	0-25-27-04213	Прочие машины для расценки Ц8-147-10 (расх. на ед.=2,7)	тенге	81	2,7	3,10			251,1 37,26	
10	16-1-332	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 2х1,5 мм2	1000м	0,03		95 000,00	2 850,00			2 850,00
11	Ц8-572-3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене,	шт	1		1 195,39	1 195,39	983,66	211,73 41,66	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,079)	чел.-ч	0,079	0,079					
	Ц8-1738	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене,	чел.час	2	2	491,83		983,66		
	0-25-27-05383	Прочие машины для расценки Ц8-572-3 (расх. на ед.=68,3)	тенге	68,3	68,3	3,10			211,73 41,66	
12	18-3-6001	Шкаф металлический ЩРНМ-03, размер 650х500х220	шт	1		20 535,00	20 535,00			20 535,00
13	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	13		745,30	9 688,90	9 156,94	531,96 92,69	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,169	0,013					
	Ц8-1577	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А (затраты	чел.час	13	1	704,38		9 156,94		
	0-25-27-05223	Прочие машины для расценки Ц8-526-1 (расх. на ед.=13,2)	тенге	171,6	13,2	3,10			531,96 92,66	
14	18-1-9203	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 25А	шт	11		345,00	3 795,00			3 795,00
15	18-1-7500	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 6А	шт	2		340,00	680,00			680,00
16	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	3		1 141,82	3 425,46	3 165,06	260,40 42,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,078	0,026					
	Ц8-1578	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А (затраты	чел.час	6	2	527,51		3 165,06		
	0-25-27-05224	Прочие машины для расценки Ц8-526-2 (расх. на ед.=28)	тенге	84	28	3,10			260,4 42	
17	18-1-5685	Автоматический выключатель дифференциального тока ВД1-63 30мА 4Р 40А	шт	2		3 735,00	7 470,00			7 470,00
18	18-1-9048	Автоматический выключатель ВА 47-100 3Р 80А	шт	1		5 600,00	5 600,00			5 600,00
19	Ц8-529-1	Контактор постоянного тока на установленной конструкции на ток до 160 А	шт	2		1 719,88	3 439,76	3 227,10	212,66 28,12	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,052	0,026					
	Ц8-1591	Контактор постоянного тока на установленной конструкции на ток до 160 А (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3)	чел.час	6	3	537,85		3 227,1		
	0-25-27-05237	Прочие машины для расценки Ц8-529-1 (расх. на ед.=34,3)	тенге	68,6	34,3	3,10			212,66 28,13	
20	18-1-6318	Контактор 4Р 40А SE	шт	2		6 632,00	13 264,00			13 264,00
21	18-1-9033	Реле времени PCZ-525, 24-264В	шт	1		8 650,00	8 650,00			8 650,00
22	1-1-9840	Сетка сварная из низкоуглеродистой проволоки обыкновенного качества 20х20мм, диаметром 1 мм	м2	120		526,00	63 120,00			63 120,00
23	18-1-6518	Коробка распределительная с гладкими стенками, 100х100х50мм, IP55	шт	4		108,00	432,00			432,00
24	1-1-9652	Хомут кабельный пластиковый UP-30 L-150mm	шт	12 000		4,00	48 000,00			48 000,00
25	Ц8-80-1	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2	шт	1		318,36	318,36	313,40	4,96	
	Ц8-0342	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых	чел.час	1	1	313,40		313,4		

		концов до 2 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=1)								
	0-25-27-04133	Прочие машины для расценки Ц8-80-1 (расх. на ед.=1,6)	тенге	1,6	1,6	3,10			4,96	
26	18-1-9561	Терморегулятор РТ-330 (с датчиком температуры), 16А, 220В	шт	1		19 642,00	19 642,00			19 642,00
27	1-1-9594	Шуруп-саморез кровельный оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,8х70мм	шт	110		12,00	1 320,00			1 320,00
	Итого по разделу						1 594 954,41	174 801,32	17 155,09 2 180,12	1 402 998,00

Раздел 2. Обогрев ливневой канализации

28	Ц8-405-1	Провод по стальным конструкциям и панелям сечение до 16 мм2	м	199		179,66	35 752,34	34 025,02	1 727,32 306,46	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,003)	чел.-ч	0,597	0,003					
	Ц8-0991	Провод по стальным конструкциям и панелям сечение до 16 мм2 (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,32)	чел.час	63,68	0,32	534,30		34 024,22		
	0-25-27-04641	Прочие машины для расценки Ц8-405-1 (расх. на ед.=2,8)	тенге	557,2	2,8	3,10			1 727,32 306,46	
29	16-1-9915	Кабель нагревательный саморегулирующийся 30КСТМ2, 30Вт/м	м	199		1 911,00	380 289,00			380 289,00
30	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	299		67,64	20 224,36	18 277,87	1 946,49 463,45	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,003)	чел.-ч	0,897	0,003					
	Ц8-0474	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=0,1)	чел.час	29,9	0,1	611,29		18 277,57		
	0-25-27-04222	Прочие машины для расценки Ц8-148-1 (расх. на ед.=2,1)	тенге	627,9	2,1	3,10			1 946,49 464,65	
31	16-1-1282	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5 2,5 1 ГОСТ 16442 80	км	0,02		320 000,00	6 400,00			6 400,00
32	16-1-1257	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 4 2,5 1 ГОСТ 16442 80	км	0,02		333 000,00	6 660,00			6 660,00
33	16-1-1227	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3 2,5 1 ГОСТ 16442 80	км	0,25		249 000,00	62 250,00			62 250,00
34	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	290		274,47	79 596,30	35 635,20	43 961,10 10 918,50	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,071)	чел.-ч	20,59	0,071					
	Ц8-1027	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм (затраты труда рабочих) (расх. на	чел.час	63,8	0,22	558,54		35 634,85		
	0-25-27-04677	Прочие машины для расценки Ц8-409-1 (расх. на ед.=48,9)	тенге	14 181	48,9	3,10			43 961,1 10 919,37	
35	8-4-9311	Труба гофрированная ПНД легкого типа с зондом, d=20мм	м	290		29,00	8 410,00			8 410,00
36	Ц8-572-3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене,	шт	1		1 195,39	1 195,39	983,66	211,73 41,66	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,079)	чел.-ч	0,079	0,079					
	Ц8-1738	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене,	чел.час	2	2	491,83		983,66		
	0-25-27-05383	Прочие машины для расценки Ц8-572-3 (расх. на ед.=68,3)	тенге	68,3	68,3	3,10			211,73 41,66	
37	18-3-8652	Щит модульный распределительный на 24 модуля навесного исполнения ЩРн-24з-0 36 УХЛ3, с замком	шт	1		5 714,00	5 714,00			5 714,00
38	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	5		1 141,82	5 709,10	5 275,10	434,00 70,00	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,13	0,026					
	Ц8-1578	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А (затраты	чел.час	10	2	527,51		5 275,1		
	0-25-27-05224	Прочие машины для расценки Ц8-526-2 (расх. на ед.=28)	тенге	140	28	3,10			434 70	
39	18-1-6251	Устройство защиты от дифференциального тока УЗО 4Р 40А SE(Dom)	шт	1		8 464,00	8 464,00			8 464,00
40	18-1-9648	Автоматический выключатель 3Р 32А SE, Теплоскат	шт	1		2 554,00	2 554,00			2 554,00
41	18-1-9328	Выключатель автоматический 1Р 32А (С), Schneider Electric EASY 9, SE арт. EZ9F34132	шт	3		1 688,00	5 064,00			5 064,00
42	Ц8-529-1	Контактор постоянного тока на установленной конструкции на ток до 160 А	шт	1		1 719,88	1 719,88	1 613,55	106,33 14,06	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,026)	чел.-ч	0,026	0,026					
	Ц8-1591	Контактор постоянного тока на установленной конструкции на ток до 160 А (затраты труда рабочих) (расх. на ед.=3)	чел.час	3	3	537,85		1 613,55		
	0-25-27-05237	Прочие машины для расценки Ц8-529-1 (расх. на ед.=34,3)	тенге	34,3	34,3	3,10			106,33 14,06	
43	18-1-6318	Контактор 4Р 40А SE	шт	1		6 632,00	6 632,00			6 632,00
44	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	1		745,30	745,30	704,38	40,92 7,13	
	2	Затраты труда машинистов (расх. на ед.=0,013)	чел.-ч	0,013	0,013					
	Ц8-1577	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А (затраты	чел.час	1	1	704,38		704,38		
	0-25-27-05223	Прочие машины для расценки Ц8-526-1 (расх. на ед.=13,2)	тенге	13,2	13,2	3,10			40,92 7,13	