Заказчик: ГУ "Управление строительства Павлодарской области" БИН140340017022 Павлодарская область, г.Павлодар, площадь Победы, 5б

Подрядчик:ТОО фирма "Ай-Су Мелиорация" БИН 990940001133 Павлодарская обл. г. Павлодар Промышленная зона Центральная,1319

Наименование стройки: Строительство внеплощадочных сетей и объектов завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тыс.тонн в год

Наименование объекта:Тепловые сети

Доп согл. №1 от 18.06.2020г, доп согл.№2 от 16.09.2020г, доп.согл №3 от 29.01.21 к договору №44/20 от 03.04.2020г

Приложение 3-1
к Правилам организации
деятельтности и осуществления
функций заказзчика (застройщика)

Акт приемки выполненных работ №6-1
от 01 июня 2021г
(локальная смета №2-1-1)
Тепловые сети

Составлен в текущих ценах с 01.01.19 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1 Надземная теплосеть									
3	1124-0101-0403	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка НР = 99 %	км трубопровода	0,00672	899925,28 / 525258	361829,48 / 104496,4	6047 / 3530	2430 / 702	86 / –	4190 / 819	11056
4	2301-0201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3.5 мм ГОСТ 10705-80	м	6	1797		10782		10782	863	11645
8	1124-0106-0102	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка НР = 99 %	комплект	4	8239,12 / 3466,56	4570,53 / 1154,36	32956 / 13866	18282 / 4618	808 / –	18299 / 4100	55354

9	2304-0902-0109	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, T до +200°C, PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005	шт.	4	40762		163048		163048		176092
18	1109-0701-0107	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу HP = 69 %	т конструкций	14,57544	315280,59	116859,6	4595353	1703280	144151	2079425	7208760
					188531	18231,8	2747922	265737	–	533982	
19	1118-1101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка HP = 98 %	комплект	2	10340,6	–	20681	–	20111	558	22938
					284,61	–	569	–	–	1699	
20	1118-1101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка HP = 98 %	комплект	2	432,05	–	864	–	115	733	1725
					373,9	–	748	–	–	128	
21	2305-1501-0301	Термометры прямые в оправе	шт.	2	4304		8608		8608	689	9297
22	2301-0101-0202	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	0,2	407		81		81	6	88
23	2301-0101-0201	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	0,2	323		65		65	5	70
31	1312-1001-0508	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 273 мм. Врезка в действующие магистрали HP = 61 %	врезка	2	36960,91	537,95	73922	1076	1846	43310	126610
					35500	–	71000	–	–	9379	

32	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,00418	53432,22	2408,84	223	9	14	137	390
					47159,2	437,26	197	2	–	29	
33	1109-0701-0131	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %	т конструкций	0,00418	320807,25	83548,23	1342	349	42	670	2173
					227174	5099	950	22	–	161	
34	2105-0101-0401	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 0,55 до 2 мм ГОСТ 16523-97	т	0,00386	244167		942		942		1018
										75	
35	2105-0304-0103	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,00059	205921		121		121		131
									–	10	
		Раздел 2 Узел учета тепла									
36	1311-0301-0101	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах НР = 75 %	шт.	1	635,91	–	636	–	8	471	1195
					628	–	628	–	–	89	
37	1311-0203-0106	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 120 мм. Установка на фланцевых соединениях НР = 75 %	шт.	2	8597,49	803,52	17194	1607	2963	10031	29404
					6312	375	12624	750	–	2178	
38	1118-1101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка НР = 98 %	комплект	2	432,05	–	864	–	115	733	1725

39	1312-0901-0101	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования НР = 61 %			373,9	–	748	–	–	128	
			шт.	2	1241,51	88,41	2483	177	903	856	3607
					701,8	–	1404	–	–	267	
40	1310-0905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка НР = 72 %									
			шт.	1	66688	–	66688	–	–	48015	123880
					66688	–	66688	–	–	9176	
41	5800-0000-0000(пл)(об)	Система учета тепла Ду100 в составе:Тепловычислитель, электромагнитный расходомер, термопреобразователи с гильзами, модем									
			кт	1	785048,06		785048		–		785048
42	1118-0701-0108	Грязевики, наружный диаметр патрубков 273 мм. Установка НР = 98 %									
			шт.	2	59993,63	1724,85	119987	3450	83105	33593	165867
					16715,97	423,66	33432	847	–	12286	
43	2305-1205-0109	Грязевики абонентские вертикальные полной комплектации модели ТС 569 (567), PN 16, Tmax 150°C, DN 250									
			шт.	2	375097		750194		750194	60016	810210
44	1312-1501-0205	Фильтр сетчатый 16-250-2. Монтаж оборудования НР = 61 %									
			шт.	2	363	–	726	–	–	443	1262
					363	–	726	–	–	94	
45	2304-1013-0213	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со сливным краном, Т от -10°С до +150°С, DN 250 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010									
			шт.	2	118171		236342		236342	18907	255249
46	1124-0106-0106	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 250 мм. Установка НР = 99 %									
			комплект	4	28056,41	13638,66	112226	54555	2509	67167	193744
					13790,4	3171,06	55162	12684	–	14352	

47	2304-0902-0114	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, T до +200°C, PN 25, DN 250 ГОСТ 21345-2005	шт.	4	523064		2092256		2092256	2259636
48	1118-1101-0103	Манометры с трехходовым краном и трубкой-сифоном. Установка НР = 98 %	комплект	2	11885,69	–	23771	–	22983	167380
					393,7	–	787	–	–	772
49	2304-0905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, T 130°C, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	7	1678		11746		11746	26506
50	1118-1101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка НР = 98 %	комплект	2	432,05	–	864	–	115	940
					373,9	–	748	–	–	733
51	2305-1501-0301	Термометры прямые в оправе	шт.	2	4304		8608		8608	1725
52	1312-1101-0504	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования НР = 61 %	шт.	2	4837,5	90	9675	180	540	128
					4477	–	8954	–	–	5462
53	2304-0902-0104	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, T до +200°C, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	11059		22118		22118	9297
54	2302-0103-0415	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	8	15495		123960		123960	16348
										689
										1211
										23887
										1769
										133877
										9917

55	2302-0103-0410	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	2	4671		9342		9342	747	10089
56	1312-0101-0214	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов НР = 61 %	м трубопровода	10	3807,46 / 2129,6	1576,95 / 386,83	38075 / 21296	15770 / 3869	1009 / –	15351 / 4274	57699
57	2301-0201-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10	13978		139780		139780	11182	150962
58	1312-1701-0114	Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление НР = 61 %	м трубопровода	10	2042,26 / 1585,1	151,17 / 42,35	20423 / 15851	1512 / 423	3060 / –	9927 / 2428	32778
59	1312-0101-0210	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов НР = 61 %	м трубопровода	1,5	2529,98 / 1270,5	1247,47 / 317,95	3795 / 1906	1871 / 477	18 / –	1454 / 420	5668
60	2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,5	2518		3777		3777	302	4079

61	1312-1701-0110	Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление НР = 61 %	м трубопровода	1,5	1552,6	109,82	2329	166	95	1293	3912
					1379,4	33,81	2069	51	–	290	
62	2302-0101-1124	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 7 (8) мм - 159 (108) мм х 4,5 (8) мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	4	11010		44040		44040	3523	47563
63	1109-0305-0301	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,0736	95236,61	5737,59	7009	422	563	4176	12080
					81843,2	383,68	6024	28	–	895	
64	2105-0204-0702	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,0736	309664		22791		22791	1823	24615
65	1115-0403-1003	Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2 НР = 80 %	м2 окрашиваемой поверхности	8,6	530,07	0,98	4559	9	1148	2725	7866
					395,57	0,46	3402	4	–	583	

Раздел 3 Дренажные колодцы ДК1-ДК11

66	1111-0101-0102	Грунт. Уплотнение щебнем НР = 94 %	м2 площади уплотнения	21,014136	223,31	30,11	4693	633	2660	1527	6716
67	1111-0101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР = 94 %	м2 стяжки	21,014136	66,6 / 711,66	10,65 / 27,05	1400 / 14955	224 / 569	– / 7803	498 / 6442	23109
68	1111-0101-1102	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 НР = 94 % ктрр1=2; кэкс1=2;	м2 стяжки	21,014136	313,26 / 202,06	12,85 / 9,19	6583 / 4247	270 / 194	– / 3890	1712 / 237	4842
69	1111-0101-0401	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя НР = 94 %	м2 изолируемой поверхности	21,014136	7,74 / 1462,98	4,24 / 81,82	163 / 30743	89 / 1719	– / 16138	359 / 12332	46521
70	1111-0101-0402	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя НР = 94 %	м2 изолируемой поверхности	21,014136	613,18 / 932,03	11,09 / 40,47	12886 / 19586	233 / 851	– / 10960	3446 / 7434	29180
71	1111-0101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР = 94 %	м2 стяжки	21,014136	369,97 / 711,66	6,32 / 27,05	7775 / 14955	133 / 569	– / 7803	2162 / 6442	23109
72	1111-0101-1102	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 НР = 94 % ктрр1=2; кэкс1=2;	м2 стяжки	21,014136	313,28 / 202,06	12,85 / 9,19	6583 / 4247	270 / 194	– / 3890	1712 / 237	4842

73 1111-0101-1103	Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство НР = 94 %	м2 стяжки	21,014136	7,74 / 714,95	4,25 / 26,41	163 / 15024	89 / 555	– / 7955	359 / 6377	23114
74 1111-0101-1104	Вычитается позиция: Стяжки бетонные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103 НР = 94 % К=-1,000;	м2 стяжки	-21,01414	309,98 / 102,69	12,85 / 4,6	6514 / -2158	270 / -97	– / -1983	1712 / -116	-2455
75 1106-1401-0104	Сооружения емкостные. Железнение поверхности НР = 91 %	м2 поверхности	21,014136	3,73 / 370,44	2,13 / 0,76	-78 / 7785	-45 / 16	– / 420	-182 / 6694	15637
76 1122-1301-0102	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых НР = 99 %	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	11	349,69 / 55966,46	0,38 / 8952,99	7348 / 615631	8 / 98483	– / 341160	1158 / 211523	893327
77 2104-0301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	33	15998,9 / 7095	3424,71	175988 / 234135	37672	– / 234135	66172 / 18731	252866
78 2104-0301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	11	3487		38357		38357	3069	41426

79	2104-0301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	11	2456		27016		27016	2161	29177
80	2104-0302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	11	8692		95612		95612	7649	103261
81	2104-0302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	11	9368		103048		103048	8244	111292
82	2303-0101-0303	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	11	21806		239866		239866	19189	259055
83	2113-0814-2208	Скобы ходовые	шт.	66	595		39270		39270	3142	42412
84	1115-0208-0101	Поверхности. Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону НР = 80 %	м2 оштукатуриваемой поверхности	85,17564	1467,31 / 840,23	60,69 / 47,16	124979 / 71567	5170 / 4017	48242 / –	60467 / 14836	200282
		Раздел 4 Схема контроля и измерения									
85	1308-0206-0701	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования НР = 72 %	м	9	258,35 / 105,39	33,9 / 9,7	2325 / 949	305 / 87	1071 / –	746 / 246	3317
86	2306-1710-1401	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	9	867		7803		7803	624	8427
87	2306-1710-2401	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм	м	9	441		3969		3969		4287

88	2306-1710-1801	Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 50 мм	шт.	3	1091		3273		3273	318	3535
89	2306-1710-2412	Крышка для поворота (45° и 90°) шириной 50 мм	шт.	3	526		1578		1578	262	1704
90	2306-1710-2301	Заглушка торцевая для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 50 мм	шт.	4	461		1844		1844	126	1992
91	2306-1710-2660	Консоль типа VR300, высотой 170 мм, шириной 55 мм, длиной 345 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	4	1240		4960		4960	148	5357
92	2306-1710-2501	Профиль С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	1,2	1661		1993		1993	397	2153
93	2306-1710-0320	Стойки кабельные подвесные оцинкованные СП2000	шт.	4	7021		28084		28084	159	30331
94	2306-1710-2675	Болт анкерный с гайкой М10х95 для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей	1000 шт.	0,03	105177		3155		3155	2247	3408
95	2113-0204-2301	Винт с полуцилиндрической головкой М6 х 10 мм ГОСТ 1759.0-87	1000 шт.	0,05	4871		244		244	252	263
96	2306-1710-2679	Гайка соединительная М6 для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой	1000 шт.	0,05	39202		1960		1960	19	2117
97	1308-0206-2101	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка НР = 72 %	м	12	601,93	48,69	7223	585	2562	157	2990	11030

98	2306-1705-0104	Металлорукав РЗ-ЦХ 20	м	12	339,59 159	6,46	4075 1908	78	– 1908	817 153	2061
99	1308-0201-0901	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	48	310,58 121	143,72 41,82	14908 5808	6898 2007	2201 –	5627 1643	22178
100	1311-0601-0201	Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных НР = 75 %	м	12	131,73 130,14	– –	1581 1562	– –	19 –	1171 220	2972
101	2306-0204-0102	Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 4х1 ГОСТ 1508-78	км	0,048	236663		11360		11360	909	12269
102	2977-7777-0101(пл)СТПРАЙС-ЛИСТ	Кабель экранированный 4х0,25 с наружным диаметром 4,9 мм	м	12	227,33		2728		2728	218	2946
103	1311-0601-0101	Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования НР = 75 %	шт.	1	7740,27 5360	348,19 105,42	7740 5360	349 105	2032 –	4099 947	12786
104	5800-0000-0000(пл)(об)	Шкаф JR-1 ТОО "Казпромавтоматика"	шт	1	347335,57		347336		– 347336	–	347336
		Раздел 5 Заземление									
105	1308-0208-0104	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	24	1281,33 819,71	162,55 41,17	30752 19673	3901 988	7178 –	14875 3650	49277
106	2977-7777-0201(пл)СТПРАЙС-ЛИСТ	Прокат стальной горячекатанный круглый, оцинкованный д.16мм	м	60	830,36		49822		49822	3986	53807

107	1308-0208-0207	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям НР = 72 %	м	80	292,45	27,13	23396	2171	4363	12564	38837
					210,78	7,35	16862	588	–	2877	
108	2977-7777-0301(пл)СТПРАЙС-ЛИСТ	Прокат стальной горячекатанный полосовой, оцинкованный 40х4мм	м	80	723,21		57857		57857	4629	62486
109	2301-0201-0108	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 21,3 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,96	233		224		224	18	242
110	1308-0208-0207	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям НР = 72 %	м	5,36	292,45	27,13	1568	145	292	842	2602
					210,78	7,35	1130	39	–	193	
111	2977-7777-0401(пл)СТПРАЙС-ЛИСТ	Прокат стальной горячекатанный полосовой, оцинкованный 30х4мм	м	5,36	535,71		2871		2871	230	3101
112	1308-0208-0211	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	8	369,01	17,71	2952	142	–	2040	5392
					351,3	2,94	2810	24	–	399	
113	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 (6,3) мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,48	4169		2001		2001	160	2161
114	2113-0201-0303	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,432	211		91		91		98

									–	7	
	Раздел 6 Опоры										
	6.1 ОпК-1, 1 шт										
115	1109-0305-0301	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 НР = 69 % ТЧ 09 табл.3 п.3.2 Кзтр=1,1: ктрр1=1,1;	т конструкций	0,08026	103304,39	5737,59	8291	460	605	5007	14362
					90027,52	383,68	7226	31	–	1064	
116	2106-0510-1004	Опоры неподвижные	т	0,08026	448952		36033		36033		38916
										2883	
117	2113-0201-1106	Болты самоанкерующиеся распорные М16х150 ГОСТ 28778-90	шт.	12	91		1092		1092		1179
										87	
118	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	2,944377	77,96	2,29	230	7	104	82	337
					40,5	0,24	119	–	–	25	
119	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % ктрр1=2; кэкс1=2;	м2	2,944377	146,99	3,25	433	10	283	97	572
					47,37	0,48	139	2	–	42	
	6.3 ОпК-2, 42 шт										
132	1106-0301-0406	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка НР = 91 %	т	1,2432	599501,98	16603,73	745302	20642	660728	65199	875341
					51425	6206,3	63932	7715	–	64840	
133	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	50,3496	77,96	2,29	3924	115	1770	1415	5766
					40,5	0,24	2039	12	–	427	

134	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % ктрр1=2; кэкс1=2;	м2	50,3496	146,99	3,25	7400	163	4852	1662	9787
					47,37	0,48	2385	24	–	725	
		6.5 Опоры тип 1 (ОС1, ОС49, ОС50, ОС202, ОС231, ОС232)									
150	1109-0301-0201	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 НР = 69 % ТЧ 09 табл.3 п.3.2 Кзтр=1,1: ктрр1=1,1;	т конструкций	1,62617	24792,85	11047,99	40317	17967	3419	16339	61189
					11642,62	2918,62	18933	4746	–	4533	
		6.6 Опоры тип 1 (остальные опоры, кроме ОС1, ОС49, ОС50, ОС202, ОС231, ОС232)									
151	1109-0305-0302	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 НР = 69 % ТЧ 09 табл.3 п.3.2 Кзтр=1,1: ктрр1=1,1;	т конструкций	5,558	61956,4	2494,21	344355	13862	21839	214442	603501
					55533,28	383,68	308654	2132	–	44704	
152	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	7,18417	439483		3157321		3157321	252586	3409907
153	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	168,32861	77,96	2,29	13122	386	5918	4732	19282
					40,5	0,24	6818	40	–	1428	

154	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % ктрр1=2; кэкс1=2;	м2	168,32861	146,99	3,25	24742	547	16221	5559	32725
					47,37	0,48	7974	82	–	2424	
		6.8 Фундамент Фм-2, 6 шт									
155	1101-0205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	0,48	1154,04	–	554	–	–	399	1029
					1154,04	–	554	–	–	76	
156	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 НР = 72 %	м3 грунта	0,12	715,08	–	86	–	–	62	159
					715,08	–	86	–	–	12	
157	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	0,12	20746,91	1067,17	2490	128	2225	149	2850
					1143,45	219,37	137	26	–	211	
158	1106-0101-0113	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство НР = 91 %	м3	0,24	26839,66	1119,78	6442	269	4983	1136	8184
					4958,8	242,2	1190	58	–	606	
159	1106-0301-0404	Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании НР = 91 %	т	0,01056	273229,09	2036,53	2885	22	2474	360	3505
					36807,2	642,51	389	7	–	260	
160	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	3,3	843,66	19,01	2784	63	1889	782	3852
					252,49	2,42	833	8	–	285	
		6.9 Площадка, 3 шт									

161	1109-0304-0201	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,67371	71892,6	22787,44	48435	15352	5704	22400	76502
					40638,8	7548,26	27379	5085	–	5667	
162	1109-0304-0101	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 НР = 69 % ТЧ 09 табл.3 п.3.2 Кзтр=1,1: ктрр1=1,1;	т конструкций	1,22292	72057,86	24916,78	88121	30471	12125	37839	136036
					37226,09	7615,57	45525	9314	–	10077	
163	2106-0510-0101	Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения	т	1,89663	651602		1235848		1235848	98868	1334716
164	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	62,39778	77,94	2,29	4864	142	2194	1755	7148
					40,5	0,24	2527	16	–	529	
165	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % ктрр1=2; кэкс1=2;	м2	62,39778	146,99	3,24	9172	203	6013	2060	12131
					47,37	0,48	2956	30	–	898	
166	1101-0205-0301	**6.11 Фундамент Фм-2, 6 шт** Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	0,48	1154,04	–	554	–	–	399	1029

167	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 НР = 72 %			1154,04	–	554	–	–	76	
			м3 грунта	0,12	715,08	–	86	–	–	62	159
					715,08	–	86	–	–	12	
168	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	0,12	20746,91	1067,17	2490	128	2225	149	2850
					1143,45	219,37	137	26	–	211	
169	1106-0101-0113	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство НР = 91 %	м3	0,24	26839,66	1119,78	6442	269	4983	1136	8184
					4958,8	242,2	1190	58	–	606	
170	1106-0301-0404	Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании НР = 91 %	т	0,01056	273229,09	2036,53	2885	22	2474	360	3505
					36807,2	642,51	389	7	–	260	
171	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	3,3	843,66	19,01	2784	63	1889	782	3852
					252,49	2,42	833	8	–	285	
		6.12 Площадка, 3 шт									
172	1109-0304-0201	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,67371	71892,6	22787,44	48435	15352	5704	22400	76502
					40638,8	7548,26	27379	5085	–	5667	
173	1109-0304-0101	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 НР = 69 % ТЧ 09 табл.3 п.3.2 Кзтр=1,1: ктрр1=1,1;	т конструкций	1,3122	72057,86	24916,78	94554	32696	13010	40601	145967

					37226,09	7615,57	48848	9994	–	10812	
174	2106-0510-0101	Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения	т	1,98591	651602		1294023		1294023		1397545
										103522	
175	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	66,3261	77,96	2,28	5171	152	2333	1865	7598
					40,5	0,24	2686	16	–	563	
176	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % ktpp1=2; kэкс1=2;	м2	66,3261	146,99	3,25	9749	215	6392	2190	12894
					47,37	0,48	3142	32	–	955	
		6.17 Ферма Ф-2									
202	1109-0302-0101	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м НР = 69 %	т конструкций	3,00202	53467,08	24180,23	160509	72590	12520	65525	244117
					25116	6517,41	75399	19565	–	18083	
203	2106-0801-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	3,00202	411150		1234281		1234281		1333023
										987421	
204	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	106,52828	77,96	2,29	8305	244	3746	2995	12203
					40,5	0,24	4315	26	–	904	
205	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % ktpp1=2; kэкс1=2;	м2	106,52828	146,99	3,25	15658	347	10265	3518	20710
					47,37	0,48	5046	52	–	1534	

		6.20 Стойка Ст-2									
219	1109-0301-0201	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до	т конструк	0,18348	24792,85	11047,99	4546	2026	384	1843	6900
					11642,62	2918,62	2136	535	–	511	
220	2106-0801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т									
			т	0,18348	433010		79449		79449		85805
221	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %								6356	
			м2	2,40359	77,96	2,29	187	6	84	67	274
					40,5	0,24	97	–	–	20	
222	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % ктрр1=2; кэкс1=2;	м2	2,40359	146,99	3,25	352	7	231	80	467
					47,37	0,48	114	2	–	35	

Итого	**25 668 559**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	4 098 654
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	2 153 609
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	402 184
- материалы, изделия и конструкции, тенге	13 230 192
- оборудование, тенге	1 132 384
Накладные расходы, тенге	3 240 754
Сметная прибыль (8 %), тенге	1 817 862
Всего	**25 668 559**
Временные здания и сооружения (2 %)	490724
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)	991065
Итого в текущих ценах с 01.01.19 г.	27150346,96