1	2	3	4	5	6	7
159	241-108-0201 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм	м	1,12	7 602	8 514,24
160	241-102-0317 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм размерами 1020х10,0 мм	м	1 068,21	167 423	178 842 922,83
161	241-102-0302 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм размерами 720х8,0 мм	м	147	84 692	12 449 724
162	241-102-0255 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная диаметром от 127 до 630 ммразмерами 530х7,0 мм	м	36	40 367	1 453 212
163	241-102-0123 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм	м	19,19	1 124	21 569,56
164	234-201-0307 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм/для труб DN1000	$м^3$	392,04	51 061	20 017 954,44
165	234-201-0307 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм/для труб DN100-700	$м^3$	116,39	51 061	5 942 989,79
166	234-201-0305 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм/для труб DN32-80	$м^3$	3,09	51 061	157 778,49
167	234-201-0305 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм/для труб DN32-100	$м^3$	2,06	51 061	105 185,66
168	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 89/1320 НТС 62-91-32(4шт)	т	0,00348	1 126 190	3 919,14
169	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 530/1020 НТС 62-91-32(4шт)	т	0,08984	1 126 190	101 176,91
170	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 426/1020 НТС 62-91-32(4шт)	т	0,03056	1 126 190	34 416,37
171	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/530 НТС 62-91-32(2шт)	т	0,0152	1 126 190	17 118,09
172	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/426 НТС 62-91-32(1шт), накладка 426/426 НТС 62-91-32(4шт)	т	0,0508	1 126 190	57 210,45
173	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/325 НТС 62-91-32(8шт)	т	0,0608	1 126 190	68 472,35
174	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/1020 НТС 62-91-32(2шт)	т	0,02456	1 126 190	27 659,23

1	2	3	4	5	6	7
175	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой н-е более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/1020 НТС 62-91-32(22шт), накладка 219/1020 НТС 62-91-32(2шт)	т	0,13988	1 126 190	157 531,46
176	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой н-е более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 219/219 НТС 62-91-32(2шт)	т	0,00532	1 126 190	5 991,33
177	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой н-е более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 159/1020 НТС 62-91-32(2шт)	т	0,00264	1 126 190	2 973,14
178	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой н-е более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 108/1020 НТС 62-91-32(4шт)	т	0,0034	1 126 190	3 829,05
179	222-526-0103 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой н-е более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/Накладка 720/1020 НТС 62-91-32(6 шт), накладка 325/1020 НТС 62-91-32(32шт)	т	0,49864	1 126 190	561 563,38
180	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные/щитовая	т	0,2452	1 125 688	276 018,7
181	218-103-0208 РСНБ РК 2022	Каболка 30	т	0,063	423 648	26 689,82
182	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005, толщиной от 5 до 60 мм, дно d=420/159	т	0,0581532	377 802	21 970,4
183	214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм, хомут стяжной, полоса 40х4	т	0,00832	352 017	2 928,78
184	214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм, стойка, нижняя пластинка, верхняя пластинка	т	0,0030562	352 017	1 075,83
185	214-206-0201 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм/круг6	т	0,003124	297 831	930,42
186	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм/уголок 63х63х4	т	0,09438	325 262	30 698,23
187	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм, толщиной 1,0 мм	т	54,634223	465 024	25 406 224,92
188	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/лист В6	т	0,396582	306 286	121 467,51
189	214-101-0101 РСНБ РК 2022	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм, козырек, лист 0,8 мм	т	0,02142	323 862	6 937,12
190	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0019272	4 637	8,94

249

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**4 339 890 271**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
1	ТТОО "TOR INDUSTRIES", Казахстан	Тележка для тали TOR Тип B (GCL) 2x6 с механизмом передвижения	шт	8	28 689,01	229 512,08
2	ТТОО "TOR INDUSTRIES", Казахстан	Таль ручная шестеренная TOR ТРШ С 2ТХ6М (модель G)	шт	1	42 066,79	42 066,79
3	ТАО "УЗПА", Казахстан	Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку УПЗД 025-700, DN 700, PN2,5МПа, управление общепромышленный регулирующий многооборотный привод тип SA 10.2. Напряжение 3ph/380V/50Hz, F35-Y с блоком управления AUMATIC тип ACO1.2	шт	6	16 468 962,81	98 813 776,86
4	ТАО "УЗПА", Казахстан	Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку УПЗД 025-500, DN 500, PN2,5МПа, управление общепромышленный регулирующий многооборотный привод тип SAR 10.2. Напряжение 3ph/380V/50Hz, F30-Y с блоком управления AUMATIC тип ACO1.2	шт	4	9 482 341,05	37 929 364,2
5	ТАО "УЗПА", Казахстан	Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку УПЗД 025-1000, DN 1000, PN2,5МПа, управление общепромышленный регулирующий многооборотный привод тип SA 14.2. Напряжение 3ph/380V/50Hz, F40-Y с блоком управления AUMATIC тип ACO1.2	шт	12	24 075 279,66	288 903 355,92
6	519-106-0703 *СборСП 10.2024*	Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением, для воды пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 25 ГОСТ 13547-2015 DN 400	шт.	6	3 625 119	21 750 714
7	519-106-0701 *СборСП 10.2024*	Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением, для воды пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 25 ГОСТ 13547-2015 DN 300	шт.	60	2 586 438	155 186 280
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**602 855 070**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0210 *РСНП РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	2 837,16	43	121 997,88
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**121 998**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**97 198,3731**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**5 738 089 254**

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**5 738 089 254**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил С.В. Лазицкая

Проверил Л.И. Байрактар

221

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312320600

№	Строка данных АВС (Номер строки постоянного фрагмента)
1	Э312320600'К9Q9А0В1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.01'''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-06'Трубопроводы тепловых сетей'31/23.1-ТС'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5),прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6), металлопрокат - 0,45%(Ф7)*
4	X1,0072=Ф5*
5	X1,012=Ф6*
6	X1,0045=Ф7*
7	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДПС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
8	П0 Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДПС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4#*
9	ПР ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ БЕСКАНАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ. ПОДЗЕМНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ L=23 м*
10	У6101-0102-0213'93,55''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
11	У6101-0201-0201(П-6101031)'2,81''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'$м^3$*
12	У6101-0102-0213'2,81''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1. Погрузка грунта разработанного вручную'$м^3$*
13	С3412-102-0210 класс груза 1, k=1 (А1.1)'(93,55+2,81).1,85.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
14	У6101-0101-0301'93,55+2,81''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
15	У6101-0102-0213'57''Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1/для обратной засыпки'$м^3$*
16	С3412-102-0210 класс груза 1, k=1 (А1.1)'57.1,85.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
17	У6302-0101-0101'35,81''Устройство под трубопроводы основания песчаного'$м^3$*
18	С1211-401-0101'35,81.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
19	У6101-0106-0101'57''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
20	У6101-0106-0107'57''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'$м^3$*
21	У6101-0107-0501'57''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
22	ПР ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В НАДЗЕМНЫХ ПАВИЛЬОНАХ, УЛИЦА ДРЕНАЖ*
23	Н5=1,0'Н52=1,0*
24	П ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА В НАДЗЕМНЫХ ПАВИЛЬОНАХ#*

252

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
25	Ц13-030110-0114'8''Таль ручная передвижная, грузоподъемность до 3,2 т, высота подъема 6 м. Монтаж оборудования, тележка для тали с механизмом передвижения с ручной талью/съемной/, грузоподъемность 2 т, высота подъема 6 м'шт.*
26	ТТОО "TOR INDUSTRIES", Казахстан(=14)'8'31902:1,12.05'Тележка для тали TOR Тип В (GCL) 2х6 с механизмом передвижения'шт*
27	ТТОО "TOR INDUSTRIES", Казахстан(=14)'1'46778:1,12.05'Таль ручная шестерянная TOR TPH C 2TX6M (модель G)'шт*
28	Ц13-121101-0717'12''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 1000 мм. Монтаж оборудования'шт.*
29	ТАО "УЗПА", Казахстан(=14)'12'26771558:1,12.05'Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку УПЗД 025-1000, DN 1000, PN2,5МПа, управление общепромышленный регулирующий многооборотный привод тип SA 14.2. Напряжение 3ph/380V/50Hz, F40-Y с блоком управления AUMATIC тип ACO1.2'шт*
30	Ц13-121101-0716'6''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 800 мм, 700 мм. Монтаж оборудования'шт.*
31	ТАО "УЗПА", Казахстан(=14)'6'18313382:1,12.05'Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку УПЗД 025-700, DN 700, PN2,5МПа, управление общепромышленный регулирующий многооборотный привод тип SA 10.2. Напряжение 3ph/380V/50Hz, F35-Y с блоком управления AUMATIC тип ACO1.2'шт*
32	L Согласно технической части сборника 24, монтаж трубопроводной арматуры учтен в расценках на монтаж трубопроводов в проходном канале*
33	519-106-0701'32''Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением, для воды пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, РН 25 ГОСТ 13547-2015 DN 300'шт.*
34	С1242-202-0809'12''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 100, PN 25'шт.*
35	С1242-202-0808'4''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 80, PN 25'шт.*
36	С1242-202-0806'4''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 50, PN 25'шт.*
37	С1242-202-0804'9''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 32, PN 40'шт.*
38	У6116-0701-0102(РМ262755)'2''Трехходовой кран. Установка'шт.*
39	С1242-207-4301'2''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки 11Б380к, 11Б188к ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
40	ЦЦ13-120901-0101(РС147667)(РС147798)(РС187518)(РС187524)'2''Бобышки, штуцеры, гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
41	С1261-301-0310'2''Штуцеры для манометра'шт.*
42	ЦЦ13-120901-0101(РС147667)(РС147798)(РС187518)(РС187524)'2''Бобышки, штуцеры, гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
43	С1261-301-0254'0,1.2.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм, гильза для термометра'т*
44	П ТРУБОПРОВОДЫ В НАДЗЕМНЫХ ПАВИЛЬОНАХ, УЛИЦА ДРЕНАЖ#*
45	Н5=1,0'Н52=1,0*
46	У6303-0101-0318(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052 '(70+1,2.6+0,75.32).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм'км*
47	С1241-102-0317'70.0,99''Труба стальная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм размерами 1020х10,0 мм'м*
48	С1261-301-0255'(6.530,6+32.262,1).0,001''Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм/ тройник переходной 1020х18-720х11-1,6/6шт/,тройник переходной 1020х14-325х8-1,6/32шт/'т*

253

№	Строка данных АВС (Номер строки таблицы фрагмента)
49	С1222-526-0103'(50,36.6+6,14.32).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/Накладка 720/1020 НТС 62-91-32(6 шт), накладка 325/1020 НТС 62-91-32(32шт)'т*
50	С1222-519-0201'12.69.0,001''Опоры скользящие'т*
51	У6303-0101-0315(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(23+0,7.2.6).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 700 мм'км*
52	С1241-102-0302'23''Труба стальная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм размерами 720х8,0 мм'м*
53	С1241-112-0253'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм размерами 720х9,0 мм'шт.*
54	У6303-0101-0309(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(136,4-45+0,45.2.54+0,55.8).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм'км*
55	Н5=1,0'Н52=1,0*
56	У6301-0103-0108(РС249131РС249132)(РМ295990)'(45-15).0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм/дренаж в колодец'км*
57	Н5=1,0.1,2'Н52=1,0.1,2*
58	У6301-0103-0108(РС249131РС249132)(РМ295990)'15.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм/дренаж в колодец в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'км*
59	С1241-102-0241'136,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
60	С1241-112-0238'54''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х10,0 мм'шт.*
61	С1261-301-0254'8.56,4.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ тройник равнопроходной 325х13-325х6-1,6/8шт/'т*
62	С1222-526-0103'8.7,6.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/325 НТС 62-91-32(8шт)'т*
63	С1222-519-0201'24.8.0,001''Опоры скользящие'т*
64	Н5=1,0'Н52=1,0*
65	У6303-0101-0304(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(16,2+0,15.2.24).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
66	С1241-102-0177'16,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
67	С1241-112-0147'24''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
68	У6303-0101-0303(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(36+0,12.2.16).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
69	С1241-102-0162'36.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
70	С1241-112-0140'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
71	У6303-0101-0301(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(4+0,075.2.4+12+0,048.2.12).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм, 57 мм,38 мм'км*
72	С1241-102-0139'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
73	С1241-112-0126'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
74	С1241-102-0123'12.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм'м*
75	С1241-112-0114'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
76	Н5=1,0'Н52=1,0*

254

№	Строка данных АВС (Номер строки таблицы фрагмента)
77	Е11-090601-0102(РС376)(РС2346)(РС128849)(РС144746)(РС146649)(РС146664)(РС147347)(РС149219)(РС272105)(РС279117)(РС279826)(РС286164)(РС295605)(РС329347)'26.28.0,001''Металлическая заглушка изоляции. Монтаж'т конструкций*
78	С1241-418-0119'26''Заглушка изоляции металлическая диаметром 1020 мм защитным покрытием толщиной 1175 мм'шт.*
79	П АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА И ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ#*
80	Н5=1,0'Н52=1,0*
81	У6111-0501-0524(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'598''Окраска поверхности металлической отгрунтованной эмалями ХО-811 в 2 слоя'м^2*
82	У6111-0101-1001(РМ295721)'2+16+7''Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой/для труб DN32-700'м^3*
83	С1234-201-0305'2.1,03''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм/для труб DN32-108'м^3*
84	С1234-201-0307'(16+7).1,03''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм/для труб DN100-700'м^3*
85	У6111-0101-1101(РМ295721)'31''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной/для труб DN1000'м^3*
86	С1234-201-0307'31.1,08''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм/для труб DN1000'м^3*
87	У6111-0301-0701(РС135821)(РС144663)(РС249502)(РМ295701)'771''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами. Обертывание, стеклопластик'м^2*
88	С1261-105-0190'771.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
89	Н5=1,0'Н52=1,0*
90	У6301-0201-0144'45.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм/ д.325 мм'км*
91	П ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ#*
92	Н5=1,0'Н52=1,0*
93	У6111-0101-0702(РС1444)(РС126235)(РС279797)(РС293029)(РМ295718)(РМ295719)'3,14.0,08.0,08:4.108''Трубопроводы. Трубная изоляция типа "Вилатерм" диам.80'м^3*
94	СТТОО"Герметик центр", Казахстан(=19)'108'1085:1,12.Ф6'Вилатерм д.80 мм'м*
95	У6111-0101-0702(РС1444)(РС126235)(РС279797)(РС293029)(РМ295718)(РМ295719)'3,14.0,015.0,015.108''Трубопроводы. Трубная изоляция типа "Каболка" диам.30'м^3*
96	С1218-103-0208'108.0,5.0,001''Каболка 30'т*
97	П МЕТАЛЛ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ#*
98	Е11-090305-0301(РС295605)(РС147347)'(3,6.3,9+3,6.0,22+0,36.47,1).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
99	С1214-201-0102'3,6.3,9.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм/уголок 63х63х4'т*
100	С1214-206-0201'3,6.0,22.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм/круг6'т*
101	С1214-101-0201'0,36.47,1.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/лист Б6'т*
102	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=23)'(3,6.3,9+0,36.47,1).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*

256

№	Строка данных АВС (Номер строки текстовых фрагментов)
103	С1217-302-0206'0,84''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 5 мм'кг*
104	П КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ УЗД#*
105	Ц13-390201-0549'111''Трубопровод, диаметр до 1220 мм, толщина стенки до 14 мм/1020 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
106	Ц13-390201-0538'30''Трубопровод, диаметр 720 мм, толщина стенки до 8 мм/720 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
107	Ц13-390201-520'206''Трубопровод, диаметр до 377 мм, толщина стенки до 8 мм'325 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
108	Ц13-390201-507'96''Трубопровод, диаметр до 114 мм, толщина стенки до 8 мм/108 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
109	Ц13-390201-0504'40''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм/89 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
110	Ц13-390201-502'16''Трубопровод, диаметр до 65 мм, толщина стенки до 8 мм/57 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
111	Ц13-390201-501'40''Трубопровод, диаметр до 36 мм, толщина стенки до 8 мм/38 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
112	ПР НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБАМИ С НАВЕСНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ*
113	П ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА#*
114	Н5=1,15'Н52=1,15*
115	Ц13-121101-0714(П-1312054)'2''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования/в стесненных условиях. #Монтаж арматуры на линиях межцеховых трубопроводов по эстакадам, кронштейнам и другим специальным конструкциям, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,1'шт.*
116	Н5=1'Н52=1*
117	Ц13-121101-0714(П-1312054)'2' Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования/в стесненных условиях. #Монтаж арматуры на линиях межцеховых трубопроводов по эстакадам, кронштейнам и другим специальным конструкциям, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,1'шт.*
118	ТАО "УЗПА", Казахстан(=14)'4'1044303:1,12.Ф5'Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку УПЗД 025-500, DN 500, PN2,5МПа, управление общепромышленный регулирующий многооборотный привод тип SAR 10.2. Напряжение 3ph/380V/50Hz, F30-Y с блоком управления AUMATIC тип ACO1.2'шт*
119	519-106-0703'6''Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением, для воды пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 25 ГОСТ 13547-2015 DN 400'шт.*
120	519-106-0701'26''Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением, для воды пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 25 ГОСТ 13547-2015 DN 300'шт.*
121	С1242-107-0101'2''Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением для воды, пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 25 ГОСТ 13547-2015 DN 200'шт.*
122	С1242-107-0108'2''Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением для воды, пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 25 ГОСТ 13547-2015 DN 150'шт.*
123	LCТАО "УЗПА", Казахстан(=19)'2'1115811:1,12.Ф6'Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку с редуктором УПЗД 025-150, DN 150, PN2,5 МПа'шт*
124	С1242-107-0106'4''Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением для воды, пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 25 ГОСТ 13547-2015 DN 100'шт.*
125	LCТАО "УЗПА", Казахстан(=19)'4'635315:1,12.Ф6'Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку с редуктором УПЗД 025-100, DN 100, PN2,5 МПа'шт*

№	Строка данных АВС (Знаки с кодом после названия фрагмента)
126	C1242-107-0105'4''Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением для воды, пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 25 ГОСТ 13547-2015 DN 80'шт.*
127	LCTAO "УЗПА", Казахстан(-19)'4'411238:1,12.06'Затвор дисковый поворотный стальной с тройным эксцентриситетом под приварку с редуктором УПЗД 025-080, DN 80, PN2,5 МПа'шт*
128	C1242-202-0806'26''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 50, PN 25'шт.*
129	C1242-202-0804'6''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 32, PN 40'шт.*
130	C1242-202-0803'2''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 25, PN 40'шт.*
131	C1242-202-0802'14''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 20, PN 40'шт.*
132	У6116-0701-0102(РМ262755)'18''Трехходовой кран. Установка'шт.*
133	C1242-207-4301'18''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки 11Б38бк, 11Б18бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
134	ЦЦ13-120901-0101(РС147667)(РС147798)(РС187518)(РС187524)'18''Бобышки, штуцеры, гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
135	C1261-301-0310'18''Штуцеры для манометра'шт.*
136	ЦЦ13-120901-0101(РС147667)(РС147798)(РС187518)(РС187524)'18''Бобышки, штуцеры, гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
137	C1261-301-0254'0,1.18.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм, гильза для термометра'т*
138	П ТРУБОПРОВОДЫ*
139	Н5=1,0'Н52=1,0*
140	У6303-0101-0418(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(944+1,02.2.76+0,75.22+1.2+0,254.2-263-365).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм'км*
141	Н5=1,15'Н52=1,15*
142	У6303-0101-0418(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'263.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм/в стесненных условиях'км*
143	Н5=1,0.1,2'Н52=1,0.1,2*
144	У6303-0101-0418(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'365.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'км*
145	C1241-102-0317'944.0,99''Труба стальная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм размерами 1020х10,0 мм'м*
146	C1241-113-0257'76''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, размерами 1020х14,0 мм'шт.*
147	C1261-301-0255'(22.262,1+2.261,9).0,001''Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм/тройник переходной 1020х14-325х8-1,6/22шт/, тройник переходной 1020х14-219х7-1,6/2шт/'т*
148	C1222-526-0103'(6,14.22+2,4.2 .0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/1020 НТС 62-91-32(22шт), накладка 219/1020 НТС 62-91-32(2шт)'т*
149	C1261-301-0255'2.75.0,001''Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм/переход сварной 1020х12-920х12-1,6/2шт/'т*
150	C1222-519-0201'96.69.0,001''Опоры скользящие'т*
151	C1222-519-0202'2.122,6.0,001''Опоры неподвижные/щитовая'т*
152	Н5=1,0'Н52=1,0*

258

№	Строка данных АВС (Номер строки текстовых фрагментов)
153	У6303-0101-0415(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(124+0,7.2.14-18).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 700 мм'км*
154	Н5=1,0.1,2'Н52=1,0.1,2*
155	У6303-0101-0415(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'18.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 700 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'км*
156	С1241-102-0302'124''Труба стальная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм размерами 720х8,0 мм'м*
157	С1241-112-0253'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм размерами 720х9,0 мм'шт.*
158	С1222-519-0201'14.35.0,001''Опоры скользящие'т*
159	Н5=1,15'Н52=1,15*
160	У6303-0101-0413(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(36+0,5.2.10+0,7.2).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 мм/в стесненных условиях'км*
161	С1241-102-0255'36''Труба стальная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм размерами 530х7,0 мм'м*
162	С1241-112-0249'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм размерами 530х9,0 мм'шт.*
163	С1261-301-0254'2.103,1.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ тройник переходной 530х11-325х8-1,6/2шт/'т*
164	С1222-526-0103'2.7,6.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/530 НТС 62-91-32(2шт)'т*
165	С1222-519-0201'2.16.0,001''Опоры скользящие'т*
166	Н5=1,0'Н52=1,0*
167	У6303-0101-0411(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(180+0,4.2.24+0,7+0,7.4-53).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм'км*
168	Н5=1,15'Н52=1,15*
169	У6303-0101-0411(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'53.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм/в стесненных условиях'км*
170	С1241-102-0251'180''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм'м*
171	С1241-112-0246'24''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм размерами 426х10,0 мм'шт.*
172	С1261-301-0254'(71,3+4.119,6).0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/тройник переходной 426х9-325х8-1,6/1шт/, тройник равнопроходной 426х14-426х7-1,6/4шт/'т*
173	С1222-526-0103'(7,6+4.10,8).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/426 НТС 62-91-32(1шт), накладка 426/426 НТС 62-91-32(4шт)'т*
174	С1222-519-0201'24.5.0,001''Опоры скользящие'т*
175	Н5=1,0'Н52=1,0*
176	У6303-0101-0409(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(854+0,3.2.22+0,45.2.9+0,19.2.1-36-9-52).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм'км*
177	Н5=1,15'Н52=1,15*
178	У6303-0101-0409(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(88-52).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм/в стесненных условиях'км*
179	Н5=1,0.1,2'Н52=1,0.1,2*
180	У6303-0101-0409(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(61-52).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'км*
181	Н5=1,15.1,2'Н52=1,15.1,2*
182	У6303-0101-0409(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'52.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач в стесненных условиях'км*

250

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
183	С1241-102-0241'85''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
184	С1241-112-0238'22''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм размерами 325х10,0 мм'шт.*
185	С1241-112-0238'9''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х10,0 мм'шт.*
186	С1241-112-0238'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х10,0 мм'шт.*
187	С1222-519-0201'2.8.0,001''Опоры скользящие'т*
188	Н5=1,0'Н52=1,0*
189	У6303-0101-0407(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052 '(5+0,3.2.2).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
190	С1241-102-0229'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
191	С1241-112-0228'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм'шт.*
192	У6303-0101-0406(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052 '(95+0,225.2.10+0,13.2).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
193	С1241-102-0219'95''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
194	С1241-112-0215'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
195	С1241-114-0141'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.*
196	С1222-519-0201'20.1,82.0,001''Опоры скользящие'т*
197	У6303-0101-0404(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052 '(190+0,15.2.26).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
198	С1241-102-0177'190''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
199	С1241-112-0147'26''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
200	С1222-519-0201'46.1,46.0,001''Опоры скользящие'т*
201	У6303-0101-0403(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052 '(117+0,12.2.18-81-8,4).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
202	Н5=1,0.1,2'Н52=1,0.1,2*
203	У6303-0101-0403(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052 '81.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'км*
204	Н5=1,15'Н52=1,15*
205	У6303-0101-0403(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052 '8,4.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм//в стесненных условиях'км*
206	С1241-102-0162'117.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
207	С1241-112-0140'18''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
208	С1222-519-0201'30.1,46.0,001''Опоры скользящие'т*
209	Н5=1,0'Н52=1,0*
210	У6303-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052 '(30+0,075.2.30-7,4-7,9-6,6).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм, 57 мм'км*
211	Н5=1,15'Н52=1,15*

260

№	Строка данных АВС (Перед строкой пояснения фрагмента)
212	У6303-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(14-6,6).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм, 57 мм/в стесненных условиях'км*
213	Н5=1,0.1,2'Н52=1,0.1,2*
214	У6303-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(14,5-6,6).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм, 57 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'км*
215	Н5=1,15.1,2'Н52=1,15.1,2*
216	У6303-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'6,6.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм, 57 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач в стесненных условиях'км*
217	С1241-102-0139'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
218	С1241-112-0126'30''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
219	Н5=1,0'Н52=1,0*
220	У6303-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(7+0,048.2.8+15-6).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм, 38 мм, 25 мм'км*
221	Н5=1,15'Н52=1,15*
222	У6303-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'6.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм, 25 мм/в стесненных условиях'км*
223	С1241-102-0123'7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм'м*
224	С1241-112-0114'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
225	С1241-102-0107'15.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
226	Н5=1,15.1,2'Н52=1,15.1,2*
227	У6303-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(2+0,038.2.2).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм, 32 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач в стесненных условиях'км*
228	С1241-102-0117'2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
229	С1241-112-0112'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
230	П АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА И ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ#*
231	Н5=1,0'Н52=1,0*
232	У6111-0501-0524(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'4534''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХО-811 в 2 слоя'м²*
233	У6111-0101-1001(РМ295721)'3+6.2+29''Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой/для труб DN32-700'м²*
234	С1234-201-0305'3.1,03''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм/для труб DN32-80'м²*
235	С1234-201-0307'(61+29).1,03''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм/для труб DN100-700'м²*
236	У6111-0101-1101(РМ295721)'309''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной/для труб DN1000'м²*

>61

№	Строка данных АВС (1 Ежер строки показано фрагмента)
237	С1234-201-0307'309.1,08''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм/для труб DN1000'м²*
238	У6111-0301-0202(РМ295879)'1418''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной/для труб DN32-700'м²*
239	С1214-105-0103'1418.8,05.1,22.3,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм, толщиной 1,0 мм'т*
240	У6111-0301-0601(РМ295698)'4145''Изоляция листовым металлом с заготовкой покрытия поверхности плоской (криволинейной)/для труб DN1000'м²*
241	С1214-105-0103'4145.8,05.1,22.3,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм, толщиной 1,0 мм'т*
242	П МЕТАЛЛ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ#*
243	Н5=1,0'Н52=1,0*
244	Е11-090305-0301(РС295605)(РС147347)'(0,6.3,9+0,6.0,22+0,06.47,1).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
245	С1214-201-0102'0,6.3,9.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм/уголок 63х63х4'т*
246	С1214-206-0201'0,6.0,22.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм/круг 6'т*
247	С1214-101-0201'0,06.47,1.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/лист В6'т*
248	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(0,6.3,9+0,06.47,1).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*
249	С1217-302-0206'0,14''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 5 мм'кг*
250	П УКРЫТИЕ ОТ ОСАДКОВ#*
251	Н5=1,0'Н52=1,0*
252	Е11-090601-0102(РС144746)(РС295605)(РС279826)(РС286164)'(6,4.1,3+3,4.6,3).0,001''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж хомут стяжной, козырек'т конструкций*
253	С1214-208-0102'6,4.1,3.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 20 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм, хомут стяжной, полоса 40х4'т*
254	С1214-101-0101'3,4.6,3.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм, козырек, лист 0,8 мм'т*
255	С1217-101-0107'(4.0,08+4.0,03).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
256	П КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ УЗД#*
257	Н5=1,0'Н52=1,0*
258	Ц13-390201-0549'284''Трубопровод, диаметр до 1220 мм, толщина стенки до 14 мм/1020 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
259	Ц13-390201-0538'32''Трубопровод, диаметр 720 мм, толщина стенки до 8 мм/720 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
260	Ц13-390201-0532'30''Трубопровод, диаметр 550 мм, толщина стенки до 8 мм/530 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
261	Ц13-390201-0526'81''Трубопровод, диаметр 465 мм, толщина стенки до 8 мм/426 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
262	Ц13-390201-520'112''Трубопровод, диаметр до 377 мм, толщина стенки до 8 мм/325 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*

262

№	Строка данных АВС (Каждая строка содержит фрагмент)
263	Ц13-390201-0514'12''Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм/219 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
264	Ц13-390201-0510'28''Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм/159 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
265	Ц13-390201-507'70''Трубопровод, диаметр до 114 мм, толщина стенки до 8 мм/108 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
266	Ц13-390201-0504'50''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм/89 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
267	Ц13-390201-502'118''Трубопровод, диаметр до 65 мм, толщина стенки до 8 мм/57 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
268	Ц13-390201-501'56+6+14''Трубопровод, диаметр до 36 мм, толщина стенки до 8 мм/25 мм, 32 мм, 38 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
269	ПР НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫМИ ТРУБАМИ*
270	Н5=1,0'Н52=1,0*
271	У6303-0101-0418(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(10535+1,435.2.4+1,435+3+1,435.2.33+1,43.4+1,35.4+1,22.2+1,25.2+0,92.4+0,9.4+0,86.6+1.22+1,9.94-1985-1948).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм'км*
272	У6303-0104-0232(РМ296029)(РС147337)(РС146664)'1250-248-212''Термоусаживаемые муфты при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 1000 мм'шт.*
273	Н5=1,15'Н52=1,15*
274	У6303-0101-0418(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'1985.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм/в стесненных условиях'км*
275	У6303-0104-0232(РМ296029)(РС147337)(РС146664)'248''Термоусаживаемые муфты при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 1000 мм/в стесненных условиях'шт.*
276	Н5=1,2'Н52=1,2*
277	У6303-0101-0418(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(1948-305).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'км*
278	У6303-0104-0232(РМ296029)(РС147337)(РС146664)'212-42''Термоусаживаемые муфты при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 1000 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'шт.*
279	Н5=1,15.1,2'Н52=1,15.1,2*
280	У6303-0101-0418(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'305.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач в стесненных условиях'км*
281	У6303-0104-0232(РМ296029)(РС147337)(РС146664)'42''Термоусаживаемые муфты при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 1000 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'шт.*
282	С1241-402-0320'10535.0,99''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х11,0 мм, 1020х10,0 мм'м*
283	С1241-405-0319'4''Отвод стальной на 135° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х14,0 мм/отвод Ст1020х14/1175-135°-ППУ-ОЦ L1=L2=1435'шт.*
284	С1241-405-0319'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х14,0 мм/отвод Ст1020х14/1175-90°-ППУ-ОЦ L1=1435,L2=3000'шт.*

262

№	Строка данных АВС (Начало строки указывается дефисом)
285	C1241-405-0319'33''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х14,0 мм/отвод Ст1020х14/1175-90°-ППУ-ОЦ L1=L2=1435'шт.*
286	C1241-406-0195'4''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006 Ст 1020х14/1175-530х14/675-ППУ-ОЦ'шт.*
287	C1222-526-0103'4.22,46.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 530/1020 НТС 62-91-32(4шт)'т*
288	C1241-406-0195'4''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006 Ст 1020х14/1175-426х14/560-ППУ-ОЦ-МЗИ200'шт.*
289	C1222-526-0103'4.7,64.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 426/1020 НТС 62-91-32(4шт)'т*
290	C1241-406-0195'2''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006 Ст 1020х14/1175-325х8/450-ППУ-ОЦ-МЗИ200'шт.*
291	C1222-526-0103'2.6,14.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/1020 НТС 62-91-32(2шт)'т*
292	СТТОО"Balling Plast Qazaqstan", Казахстан(=19)'2'1168954:1,12.Ф6'Тройник с металлической заглушкой изоляции СТ 1020х14/1175-159х4,5/250-ППУ-ОЦ-МЗИ200, L=1250 мм, H=1000 мм 17Г1С-У ГОСТ 19281-2014/20 ГОСТ 1050-2013'шт*
293	C1222-526-0103'2.1,32.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 159/1020 НТС 62-91-32(2шт)'т*
294	СТТОО"Balling Plast Qazaqstan", Казахстан(=19)'4'1047297:1,12.Ф6'Тройник с металлической заглушкой изоляции СТ 1020х14/1175-108х6,0/200-ППУ-ОЦ-МЗИ200, L=920 мм, H=1250 мм 17Г1С-У ГОСТ 19281-2014/20 ГОСТ 1050-2013'шт*
295	C1222-526-0103'4.0,85.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 108/1020 НТС 62-91-32(4шт)'т*
296	СТТОО"Balling Plast Qazaqstan", Казахстан(=19)'4'1042770:1,12.Ф6'Тройник с металлической заглушкой изоляции СТ 1020х14/1175-89х4,0/180-ППУ-ОЦ-МЗИ200, L=900 мм, H=1250 мм 17Г1С-У ГОСТ 19281-2014/20 ГОСТ 1050-2013'шт*
297	C1222-526-0103'4.0,87.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 89/1020 НТС 62-91-32(4шт)'т*
298	СТТОО"Balling Plast Qazaqstan", Казахстан(=19)'6'950593:1,12.Ф6'Тройник с металлической заглушкой изоляции СТ 1020х14/1175-57х3,5/140-ППУ-ОЦ-МЗИ200, L=860 мм, H=1250 мм 17Г1С-У ГОСТ 19281-2014/20 ГОСТ 1050-2013'шт*
299	C1241-413-0119'22''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006 диаметром 1020 мм, Ст 1020х10/1175-ППУ-ОЦ-КВ'шт.*
300	C1241-411-0119'94''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006 Ст 1020х10/1175-1400х60-ППУ-ОЦ'шт.*
301	C1241-412-0119'1098''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006 диаметром 1020 мм, Ст 1020х10/1175-ППУ-ОЦ'шт.*
302	C1241-408-0210'1250''Муфта СЦК 1175-620ВК, Пенопакет ОЦ 1020/1175 ГОСТ 30732-2006'комплект*
303	H5=1,0'H52=1,0*
304	У6303-0104-0416(РМ296029)(РМ296060)'76-12-14-2''Компенсаторы стальные, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 1000 мм'шт.*
305	H5=1,15'H52=1,15*
306	У6303-0104-0416(РМ296029)(РМ296060)'14-2''Компенсаторы стальные, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 1000 мм/в стесненных условиях'шт.*
307	H5=1,2'H52=1,2*
308	У6303-0104-0416(РМ296029)(РМ296060)'16-2''Компенсаторы стальные, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 1000 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач'шт.*
309	H5=1,15.1,2'H52=1,15.1,2*

2 ГЕ

№	Строка данных АВС (Номер строки текстовых фрагмента)
310	У6303-0104-0416(РМ296029)(РМ296060)'2''Компенсаторы стальные, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 1000 мм/в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач в стесненных условиях'шт.*
311	С1242-403-0417'76''Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ОЦ изоляции, Т от -260°С до +850°С, РН 16 ГОСТ 27036-86 DN 1000, 2СКУ.ППУ/ОЦ-III-16-1020х10/1200-480-ОДК-М12'шт.*
312	Н5=1,0'Н52=1,0*
313	У6303-0101-0413(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(11+2,5+1,435+1,435+2,485+1,865+1,965+2,005.2+1,135.2+1,435.2.1+0,9.2.2).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 мм'км*
314	С1241-402-0315'11''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм'м*
315	С1241-405-0314'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х9,0 мм, Ст 530х9/675-90°-ППУ-ОЦ L1=2500 мм,L2=1435 мм'шт.*
316	С1241-405-0314'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х9,0 мм, Ст 530х9/675-90°-ППУ-ОЦ L1=1435 мм,L2=2485 мм'шт.*
317	С1241-405-0314'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х9,0 мм, Ст 530х9/675-90°-ППУ-ОЦ L1=1865 мм,L2=1965 мм'шт.*
318	С1241-405-0314'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х9,0 мм, Ст 530х9/675-90°-ППУ-ОЦ L1=2005 мм,L2=1135 мм'шт.*
319	С1241-405-0314'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х9,0 мм, Ст 530х9/675-90°-ППУ-ОЦ L1=L2=1435 мм'шт.*
320	С1241-405-0314'2''Отвод укороченный стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х9,0 мм, Ст 530х9/675-90°-ППУ-ОЦ-У L1=L2=900 мм'шт.*
321	С1241-412-0114'4''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм Ст 530х9/675-ППУ-ОЦ'шт.*
322	У6303-0104-0222(РС146664)(РС147337)(РМ296029)'12''Термоусаживаемые муфты при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
323	С1241-408-0208'12''Муфта ОЦК 675-620ВК, Пенопакет ОЦ 530/675 ГОСТ 30732-2006'комплект*
324	У6303-0101-0407(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(7+1.2.2+0,755.2.2).0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
325	С1241-402-0311'7''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
326	С1241-405-0310'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х8,0 мм, Ст 219х8/315-90°-ППУ-ОЦ L1=L2=1000 мм'шт.*
327	С1241-405-0310'2''Отвод укороченный стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х8,0 мм, Ст 219х8/315-90°-ППУ-ОЦ-У L1=L2=755 мм'шт.*
328	У6303-0104-0216(РС146664)(РС147337)(РМ296029)'12''Термоусаживаемые муфты при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
329	С1241-408-0201'12''Муфта ОЦК 315-500ВК, Пенопакет ОЦ 219/315 ГОСТ 30732-2006'комплект*
330	Н5=1,0'Н52=1,0*
331	Е11-090601-0102(РС376)(РС2346)(РС128849)(РС144746)(РС146649)(РС146664)(РС147347)(РС149219)(РС272105)(РС279117)(РС279826)(РС286164)(РС295605)(РС329347)'(70.28+4.17+2.8).0,001''Металлическая заглушка изоляции. Монтаж'т конструкций*

265

№	Строка данных АВС (Номер строки таблицы фрагмента)
332	С1241-418-0119'70''Заглушка изоляции металлическая диаметром 1020 мм защитным покрытием толщиной 1175 мм'шт.*
333	С1241-418-0119'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 530 мм защитным покрытием толщиной 675 мм'шт.*
334	С1241-418-0113'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 219 мм защитным покрытием толщиной 315 мм'шт.*
335	П УКРЫТИЕ ОТ ОСАДКОВ#*
336	Н5=1,0'Н52=1,0*
337	Е11-090601-0102(РС144746)(РС295605)(РС279826)(РС286164)(РС147347)'(20.3,9+10.0,22+8.47,1).0,001''Монтаж укрытия от осадков/для УТ5'т конструкций*
338	С1214-201-0102'20.3,9.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм/уголок 63х63х4'т*
339	С1214-206-0201'10.0,22.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм/круг 6'т*
340	С1214-101-0201'8.47,1.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/лист В6'т*
341	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20.''(20.3,9+8.47,1).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*
342	С1217-302-0206'10''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 5 мм'кг*
343	ПР ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫМИ ТРУБАМИ*
344	Н5=1,0'Н52=1,0*
345	У6303-0104-0107(РМ295981)(РМ296029)'35.0,001''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм'км*
346	С1241-402-0119'35''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
347	У6303-0104-0207(РМ296014)(РМ296029)'4+1+1+1+1+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
348	С1241-405-0110'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х8,0 мм, Ст 219х8/315-90°-ППУ-ПЭ L1=L2=1000 мм'шт.*
349	С1241-405-0110'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х8,0 мм, Ст 219х8/315-90°-ППУ-ПЭ L1=1430 мм,L2=1000 мм'шт.*
350	С1241-405-0110'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х8,0 мм, Ст 219х8/315-90°-ППУ-ПЭ L1=1430 мм,L2=755 мм'шт.*
351	С1241-405-0110'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х8,0 мм, Ст 219х8/315-90°-ППУ-ПЭ L1=1000 мм,L2=755 мм'шт.*
352	С1241-405-0110'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х8,0 мм, Ст 219х8/315-90°-ППУ-ПЭ L1=1135 мм,L2=1000 мм'шт.*
353	С1241-406-0255'2''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм, Ст 219х6/315-219х6/315-ППУ-ПЭ'шт.*
354	С1222-526-0103'2.2,66.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 219/219 НТС 62-91-32(2шт)'т*
355	С1241-408-0109'16''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм'комплект*
356	У6301-0301-0206(РС249131РС249132)'(35+1.2.4+1.43+1+1,43+0,755+1+0,755+1,135+1+0,955.2).0,001''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 200 мм'км*

265

№	Строка данных АВС (Номер строки таблицы и фрагмента)
357	Е11-250127-0501(РС293284)'(35+1.2.4+1,43+1+1,43+0,755+1+0,755+1,135+1+0,955.2).0,001''Трубопровод диаметром до 350 мм/219 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
358	У6111-0201-0505(РМ295723)'2.1,С.0,045.14''Укладка полиэтиленовых матов'м^2 изоляции*
359	С1234-204-0108'2.1.14''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3''м^2*
360	У6401-0201-0303'46''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
361	С1249-101-0601'46''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
362	ПР ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ПРОХОДНОМ ТОННЕЛЕ*
363	Н5=1,0'Н52=1,0*
364	У6303-0101-0318(РМ295990)(РМ13С740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(65+1,02.2.6+0,75.2).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале/тоннеле/ при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 1000 мм'км*
365	С1241-102-0317'65.0,99''Труба стальная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм размерами 1020х10,0 мм'м*
366	С1241-112-0257'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, размерами 1220х14,0 мм'шт.*
367	С1261-301-0255'2.262,1.0,001''Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм/ тройник переходной 1020х14-325х8-1,6/2шт/'т*
368	С1222-526-0103'6,14.2.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями/накладка 325/1020 ЕТС 62-91-32(2шт)'т*
369	С1222-519-0201'6.78.0,001''Опоры скользящие'т*
370	519-106-0701'2''Затвор стальной дисковый поворотный приварной трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением, для воды пара и нефтепродуктов, Т до +425°С, PF 25 ГОСТ 13547-2015 DN 300'шт.*
371	У6303-0101-0309(РМ295990)(РМ13С740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'(10+0,3.2.4-6).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале/тоннеле/ при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм'км*
372	Н5=1,0'Н52=1,0*
373	У6301-0103-0108(РМ295990)(РС249131РС249132)'6.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм/дренаж в колодец'км*
374	С1241-102-0241'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
375	С1241-112-0238'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм размерами 325х10,0 мм'шт.*
376	С1222-519-0201'2.8.0,001''Опоры скользящие'т*
377	П АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА И ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ#*
378	Н5=1,0'Н52=1,0*
379	У6111-0501-0524(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'261''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 в 2 слоя'м^2*
380	У6111-0101-1101(РМ295721)'23''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной/для труб DN1000'м^3*
381	С1234-201-0307'23.1,08''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МТ-100 толщиной 80 мм/для труб DN1000'м^2*
382	У6111-0301-0701(РС135821)(РС144663)(РС249502)(РМ295701)'305''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами. Обертывание, стеклопластик'м^2*
383	С1261-105-0190'305.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
384	Н5=1,0'Н52=1,0*
385	У6301-0201-0144'6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм/ д.325 мм'км*
386	П ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ#*

267

№	Строка данных АВС (Длина строки ограничена фрагмента.)
387	Н5=1,0'Н52=1,0*
388	У6111-0101-0702(РС1444)(РС126235)(РС279797)(РС293029)(РМ295718)(РМ295719)'3-14.0,015.0,015.18''Трубопроводы. Трубная изоляция типа "Каболка" диам.30'м²*
389	С1218-103-0208'18.0,5.0,001''Каболка 30'т*
390	П КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ УЗД#*
391	Ц13-390201-0549'20''Трубопровод, диаметр до 1220 мм, толщина стенки до 14 мм/1020 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
392	Ц13-390201-523'8''Трубопровод, диаметр до 377 мм, толщина стенки до 8 мм/325 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
393	ПР ДРЕНАЖНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ*
394	Н5=1,0'Н52=1,3*
395	LУ6301-0102-0103(РС249131)(РМ296002)'(2,2.2+2.5+1,25+1.5+0,75).0,001''Укладка трубопровода из чугунных труб, диаметр труб 100 мм, дренажная канализация'км*
396	У6301-0102-0203(РС249131)(РМ395257)'(2,2.2+2.5+1,25+1.5+0,75).0,001''Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 100 мм'км*
397	С1241-502-0102'2,2.2+2.5+1,25+1.5+0,75''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
398	С1241-229-0201'7''Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 100'шт.*
399	П АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ТИПА "ЗАХЛОПКА" НА ДРЕНАЖНОМ ВЫПУСКЕ Ду 100 /7 шт. черт.31/23.1-ТС л.7/#*
400	Н43=7*
401	Е11-090701-0131(РС147341)(РС295568)'29,2.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, ванны, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей). Изготовление автоматического клапана типа "захлопка"'т конструкций*
402	Е11-090601-0102(РС147347)(РС295605)(РС329347)'29,2.0,001''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали, автоматический клапан типа "захлопка". Монтаж'т конструкций*
403	У6114-0801-0101(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
404	П МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА КЛАПАНА ТИПА "ЗАХЛОПКА"#*
405	С1241-108-0220'0,15''Труба стальная бесшовная горячедеформированная диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х4,5 мм'м*
406	С1241-108-0240'0,2''Труба стальная бесшовная горячедеформированная диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 325х8,0 мм'м*
407	С1241-108-0201'0,16''Труба стальная бесшовная горячедеформированная диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм'м*
408	С1214-208-0102'(0,05.1,18+0,16.1,18+0,16.1,18).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм, стойка, нижняя пластинка, верхняя пластинка'т*
409	С1214-208-0103'0,42.19,78.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005, толщиной от 5 до 60 мм, дно d=420/159'т*
410	С1214-206-0201'(4,16.0,154+0,3.0,154).0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
411	С1251-305-0110'0,22''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
412	С1218-103-0207'1,3.0,001''Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93'т*
413	С1212-401-0102'0,05''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м³*
414	С1217-302-0206'1,4''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 5 мм'кг*
415	П АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ КЛАПАНА#*
416	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м²*

268

№	Строка данных АВС (Точка строки постоянна в протоколе)
417	У6111-501-517(РС249439РС249532)'0,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской ВТ-577'м^2*
418	ПР ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ТРУБОПРОВОДА К СУЩЕСТВУЮЩЕМУ#*
419	Н43-1*
420	Ц13-121001-0616'2''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 1020 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
421	Ц13-121001-0615'2''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 820 мм, 920 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
422	Ц13-121001-0614'4''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 720 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
423	Ц13-121001-0612'4''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 530 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
424	Ц13-121001-0611'6''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 426 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
425	Ц13-121001-0609'2''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 325 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
426	Ц13-121001-0607'4''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 219 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
427	Ц13-121001-0606'2''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 159 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
428	Ц13-121001-0604'4''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 108 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
429	Ц13-121001-0603'2''Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 89 мм. Присоединение к действующей магистрали'присоединение*
430	К'С.В. Лазицкая'Л.И. Байрактар*

269

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1-НО-52 в г.Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-07

(Локальный сметный расчет)

на Наземные павильоны. Отопление и вентиляция.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31.23.1-ОВ

Сметная стоимость		6762,382	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	6762,382	тыс.тенге
Средства на оплату труда		1367,382	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,277	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартал 2024 г

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6762382**
	Раздел 1.	**Отовление**				**2171478**
		Павильон НП1 (УТ2)				
1	6119-0603-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Конвектор электрический. Монтаж оборудования**	шт.	2	12 470	24 940
2	245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегуляторсм**	шт.	2	17 090	34 180
3	6118-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т**	шт.	1	44 827	44 827
4	245-901-0501 *СборСП 10.2024*	**Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м³/ч**	комплект	1	210 487	210 487
		Павильон НП2 (УТ3)				
5	6119-0603-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Конвектор электрический. Монтаж оборудовании**	шт.	1	12 470	12 470

1	2	3	4	5	6	7
6	245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	1	17 090	17 090
7	6118-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т	шт.	1	44 827	44 827
8	245-901-0501 *СборСН 10.2024*	Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м³/ч	комплект	1	210 487	210 487
		Павильон НП3 (УТ6)				
9	6119-0603-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Конвектор электрический. Монтаж оборудования	шт.	2	12 470	24 940
10	245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	2	17 090	34 180
11	6118-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т	шт.	1	44 827	44 827
12	245-901-0501 *СборСН 10.2024*	Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м³/ч	комплект	1	210 487	210 487
		Павильон НП4 (УТ11)				
13	6119-0603-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Конвектор электрический. Монтаж оборудования	шт.	2	12 470	24 940
14	245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	2	17 090	34 180
15	6118-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т	шт.	1	44 827	44 827
16	245-901-0501 *СборСН 10.2024*	Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м³/ч	комплект	1	210 487	210 487
		Павильон НП5 (УТ15)				
17	6119-0603-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Конвектор электрический. Монтаж оборудования	шт.	2	12 470	24 940
18	245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	2	17 090	34 180
19	6118-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т	шт.	1	44 827	44 827
20	245-901-0501 *СборСН 10.2024*	Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м³/ч	комплект	1	210 487	210 487
		Павильон НП6 (УТ19)				
21	6119-0603-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Конвектор электрический. Монтаж оборудования	шт.	2	12 470	24 940
22	245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	2	17 090	34 180
23	6118-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т	шт.	1	44 827	44 827

1	2	3	4	5	6	7
24	245-901-0501 *СцрСЦ 10.2024*	Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м^3/ч	комплект	1	210 487	210 487
		Павильон НП7 (УТ24)				
25	6119-0603-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Конвектор электрический. Монтаж оборудования	шт.	2	12 470	24 940
26	245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	2	17 090	34 180
27	6118-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т	шт.	1	44 827	44 827
28	245-901-0501 *СцрСЦ 10.2024*	Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м^3/ч	комплект	1	210 487	210 487
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**4590904**
		Павильон НП1 (УТ2)				
29	6118-0208-0106 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм	шт.	1	55 126	55 126
30	261-302-0135 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм	шт.	1	41 426	41 426
31	6118-0208-0204 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм	шт.	1	23 311	23 311
32	246-308-0309 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм	шт.	1	277 175	277 175
33	6118-0101-0308 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм	м^2	2,512	5 377	13 507
34	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м^2	2,512	6 627	16 647
35	6118-0203-0809 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм	шт.	1	15 071	15 071
36	246-302-0968 *РСНБ РК 2022*	Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	37 425	37 425
37	6118-0202-0102 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.	шт.	1	8 952	8 952
38	246-304-0769 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	35 070	35 070
		Павильон НП2 (УТ3)				
39	6118-0101-0308 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм	м^2	7,536	5 377	40 521
40	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м^2	7,536	6 627	49 941
41	6118-0101-0311 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм / Отвод 500х600/	м^2	1,26	5 372	6 769

1	2	3	4	5	6	7
42	246-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1,26	7 372	9 289
43	6118-0204-0405 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения периметр 2600 мм	шт.	1	10 767	10 767
44	246-301-0413 *РСНБ РК 2022*	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2600 мм	шт.	1	28 385	28 385
45	6118-0203-0807 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 1600 мм	шт.	1	7 772	7 772
46	246-302-0968 *РСНБ РК 2022*	Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	37 425	37 425
47	6118-0202-0102 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.	шт.	1	8 952	8 952
48	246-304-0769 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	35 070	35 070
49	214-401-0210 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм	$м^2$	0,4	1 527	611
50	246-301-0503 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	1,4	775	1 085
		Павильон НП3 (УТ6)				
51	6118-0208-0106 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм	шт.	1	55 126	55 126
52	261-302-0135 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм	шт.	1	41 426	41 426
53	6118-0208-0204 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм	шт.	1	23 311	23 311
54	246-308-0309 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм	шт.	1	277 175	277 175
55	6118-0101-0308 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм	$м^2$	2,512	5 377	13 507
56	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	2,512	6 627	16 647
57	6118-0203-0809 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм	шт.	1	15 071	15 071
58	246-302-0968 *РСНБ РК 2022*	Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	37 425	37 425
59	6118-0202-0102 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.	шт.	1	8 952	8 952
60	246-304-0769 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	35 070	35 070
		Павильон НП4 (УТ11)				
61	6118-0208-0106 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм	шт.	1	55 126	55 126

1	2	3	4	5	6	7
62	261-302-0135 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм	шт.	1	41 426	41 426
63	6118-0208-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм	шт.	1	23 311	23 311
64	246-308-0309 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм	шт.	1	277 175	277 175
65	6118-0101-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм	$м^2$	2,512	5 377	13 507
66	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	2,512	6 627	16 647
67	6118-0203-0809 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм	шт.	1	15 071	15 071
68	246-302-0968 *РСНБ РК 2022*	Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	37 425	37 425
69	6118-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.	шт.	1	8 952	8 952
70	246-304-0769 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	35 070	35 070
		Павильон НП5 (УТ15)				
71	6118-0208-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм	шт.	1	55 126	55 126
72	261-302-0135 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм	шт.	1	41 426	41 426
73	6118-0208-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм	шт.	1	23 311	23 311
74	246-308-0309 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм	шт.	1	277 175	277 175
75	6118-0101-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм	$м^2$	2,512	5 377	13 507
76	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	2,512	6 627	16 647
77	6118-0203-0809 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм	шт.	1	15 071	15 071
78	246-302-0968 *РСНБ РК 2022*	Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	37 425	37 425
79	6118-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.	шт.	1	8 952	8 952
80	246-304-0769 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	35 070	35 070
		Павильон НП6 (УТ19)				
81	6118-0208-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм	шт.	1	55 126	55 126

274

1	2	3	4	5	6	7
82	261-302-0135 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм	шт.	1	41 426	41 426
83	6118-0208-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм	шт.	1	23 311	23 311
84	246-308-0309 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм	шт.	1	277 175	277 175
85	6118-0101-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм	$м^2$	2,512	5 377	13 507
86	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	2,512	6 627	16 647
87	6118-0203-0809 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм	шт.	1	15 071	15 071
88	246-302-0968 *РСНБ РК 2022*	Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	37 425	37 425
89	6118-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.	шт.	1	8 952	8 952
90	246-304-0769 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	35 070	35 070
		Павильон НП7 (УТ24)				
91	6118-0208-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм	шт.	1	55 126	55 126
92	261-302-0135 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм	шт.	1	41 426	41 426
93	6118-0208-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм	шт.	1	23 311	23 311
94	246-308-0309 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм	шт.	1	277 175	277 175
95	6118-0101-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм	$м^2$	2,512	5 377	13 507
96	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	2,512	6 627	16 647
97	6118-0203-0809 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм	шт.	1	15 071	15 071
98	246-302-0968 *РСНБ РК 2022*	Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	37 425	37 425
99	6118-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.	шт.	1	8 952	8 952
100	246-304-0769 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм	шт.	1	35 070	35 070
		Канал УТ25				
101	6118-0208-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дефлектора диаметр патрубка 1000 мм	шт.	1	77 897	77 897

1	2	3	4	5	6	7
102	261-302-0137 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N10 марки ЦАГИ, DN патрубка 1000 мм	шт.	1	64 711	64 711
103	6118-0208-0205 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 1000 мм	шт.	1	29 580	29 580
104	246-308-0310 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-20, диаметром 1000 мм	шт.	1	345 882	345 882
105	6118-0101-0318 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 1 мм диаметр от 900 до 1000 мм	$м^2$	11,618	4 360	50 654
106	246-103-0104 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	$м^2$	11,618	8 835	102 645
107	6118-0203-0808 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 2400 мм	шт.	2	9 943	19 886
108	246-302-1864 *РСНБ РК 2022*	Унифицированный воздушный клапан прямоугольного сечения с ручным управлением длиной от 200 до 950 мм размерами 700х1400 мм	шт.	2	186 877	373 754
109	6118-0202-0101 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 $м^2$.	шт.	4	6 604	26 416
110	246-304-0817 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 700 до 850 мм размерами 700 мм х 700 мм	шт.	4	30 158	120 632

Составил Пленко К.А.

Проверил Байрактар Л.И.

246

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1-НО-52 в г.Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-07

(локальная смета)

на Наземные павильоны. Отопление и вентиляция.

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ОВ

Составлен в текущих ценах 4 квартал 2025 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость на единицу	Сметная стоимость общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,0647	5 878	159 106,31
2	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,937	5 108	178 458,2
3	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9255	5 015	9 656,38
4	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,11258	4 923	454 947,13
5	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	117,4882	4 736	556 424,12
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1 358 568**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**273,828**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АЦС 000003	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7647792	3 188,97	(8816,79)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1 358 568**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,7384042	8 380	14 567,83
2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,0250961	13 011	13 337,53

277

1	2	3	4	5	6	7
3	315-103-0501	Установка выпрямителя для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,504232	273	2 867,66
4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,5 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,3929829	84	117,01
5	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	45,9974098	86	3 955,78
6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,92889	17	66,79
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**34 905**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**8 817**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	246-103-0107	Отливы из листовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения развитой ширины	м²	1,26	7 372	9 288,72
2	243-901-0501	Вентиляционный шкаф WING II с электроприводом AC, настенным пультом, набором кронштейнов F100 (AC), с электрическим нагревателем, мощностью 2 кВт 1,6 кВт. Объем 1850 м³/ч	комплект	7	210 487	1 473 409
3	251-303-0110	Прокладки резиновые пластины технические прокладочные	кг	24,702295	951	23 491,98
4	217-701-0308	Отвод гнутый	кг	0,000007	426	
5	246-302-1864	Унифицированный воздушный клапан прямоугольного сечения с ручным управлением длиной от 250 до 950 мм размером 700х1400 мм	шт.	2	186 877	373 754
6	261-105-0302	Масляная сурик-грунтовка на натуральной олифе ГОСТ 14791-79	кг	0,9208812	448	412,55
7	245-201-0201	Конвектор электрический НКУ 1-1,0, с терморегулятором	шт.	13	17 096	222 170
8	243-210-0101	Сталь арматурная связная профиля класса А-I (А240) ГОСТ Р 52591-2012 диаметром 6 до 12 мм	т	0,00475	299 774	1 417,93
9	246-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,007	767	5,37
10	246-308-0310	Установка с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-20, диаметром 1000 мм	шт.	1	345 882	345 882
11	246-308-0309	Установка с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм	шт.	6	277 175	1 663 050
12	217-301-0106	Электроды ОЗС-12, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 2 мм	кг	3,3571038	2 280	7 654,2
13	246-304-0817	Дроссель-клапан алюминиевый ручной с рамой от 700 до 750 мм размером 700 мм х 700 мм	шт.	4	30 158	120 632
14	246-304-0769	Дроссель-клапан алюминиевый ручной с рамой от 500 до 650 мм размером 600 мм х 1000 мм	шт.	7	35 070	245 490
15	246-302-0968	Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размером 600 мм х 1000 мм	шт.	7	37 425	261 975
16	261-302-0137	Диффузоры N10 марки ПАГН, DN патрубка 1000 мм	шт.	1	64 711	64 711
17	261-302-0135	Диффузоры N8 марки ПАГН, DN патрубка 800 мм	шт.	6	41 426	248 556
18	246-301-0503	Средство для крепления вентиляционных хомут СТД 205	кг	1,4	775	1 085
19	246-301-0113	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2600 мм	шт.	1	28 385	28 385

278

1	2	3	4	5	6	7
20	246-103-0104	Воздуховод класса II из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	м²	11,618	8 835	102 645,03
21	246-103-0103	Воздуховод класса II из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м²	22,608	6 627	149 823,22
22	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,007	986	6,9
23	217-304-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОП-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0012604	3 595 322	4 531,36
24	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0207965	954 056	19 841,04
25	214-401-0210	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размером 3 мм х 60 мм	м²	0,4	1 527	610,8
26	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0033	21 241	70,1
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**5 368 898**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**273,828**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**6 762 382**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**6 762 382**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Плевако К.А.

Проверил Байрактар Л.И.

279

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312320700

№	Строка данных АВС
1	Э312320700'К9QNA0B1K5'ЦЕНЗЖЗ1Б1+РЬ''14.01'''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1-НО-52 в г.Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-07'Наземные павильоны. Отопление и вентиляция.'31/23.1-ОВ'Кузнецов А.В.'в текущих ценах 4 квартал 2024 г.*
3	F(49)'estimate-cipher=2-01-01-31'estimate=Отопление и вентиляция'construction=Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1-НО-52 в г.Павлодаре'construction-cipher=31-23.1'object=Тепловые сети'object-cipher=2-01*
4	Р Отопление*
5	П2 Павильон НП1 (УТ2)*
6	У6119-0603-0101(РС436491)(РМ436491)'2''Конвектор электрический. Монтаж оборудования'шт.*
7	С1245-201-0201'2''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
8	У6118-0401-0101(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
9	С1245-901-0501'1''Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (AC), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м^3/ч'комплект*
10	П2 Павильон НП2 (УТ3)*
11	У6119-0603-0101(РС436491)(РМ436491)'1''Конвектор электрический. Монтаж оборудования'шт.*
12	С1245-201-0201'1''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
13	У6118-0401-0101(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
14	С1245-901-0501'1''Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (AC), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м^3/ч'комплект*
15	П2 Павильон НП3 (УТ6)*
16	У6119-0603-0101(РС436491)(РМ436491)'2''Конвектор электрический. Монтаж оборудования'шт.*
17	С1245-201-0201'2''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
18	У6118-0401-0101(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
19	С1245-901-0501'1''Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (AC), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м^3/ч'комплект*
20	П2 Павильон НП4 (УТ11)*
21	У6119-0603-0101(РС436491)(РМ436491)'2''Конвектор электрический. Монтаж оборудования'шт.*
22	С1245-201-0201'2''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
23	У6118-0401-0101(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
24	С1245-901-0501'1''Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (AC), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м^3/ч'комплект*
25	П2 Павильон НП5 (УТ15)*
26	У6119-0603-0101(РС436491)(РМ436491)'2''Конвектор электрический. Монтаж оборудования'шт.*
27	С1245-201-0201'2''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
28	У6118-0401-0101(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
29	С1245-901-0501'1''Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (AC), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м^3/ч'комплект*
30	П2 Павильон НП6 (УТ19)*
31	У6119-0603-0101(РС436491)(РМ436491)'2''Конвектор электрический. Монтаж оборудования'шт.*

280

№	Строка данных АВС
32	С1245-201-0201'2''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
33	У6118-0401-0101(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
34	С1245-901-0501'1''Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м³/ч'комплект*
35	П2 Павильон НП7 (УТ24)*
36	У6119-0603-0101(РС436491)(РМ436491)'2''Конвектор электрический. Монтаж оборудования'шт.*
37	С1245-201-0201'2''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегуляторы'шт.*
38	У6118-0401-0101(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
39	С1245-901-0501'1''Воздушный завес WING II с электродвигателем АС, настенным пультом, набором креплений E100 (АС), с электрическим нагревателем, мощностью 2 или 4/6 кВт, Qmax 1850 м³/ч'комплект*
40	У Вентиляция*
41	П2 Павильон НП1 (УТ2)*
42	У6118-0208-0106(РС188266)(РМ295603)'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм'шт.*
43	С1261-302-0135'1''Дефлекторы Н9 марки ЦАГИ, ДН патрубка 800 мм'шт.*
44	У6118-0208-0204(РМ296120)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм'шт.*
45	С1246-308-0309'1''Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм'шт.*
46	У6118-0101-0308(РМ188078)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,8.1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм'м²*
47	С1246-103-0103'3,14.0,8.1''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения'м²*
48	У6118-203-809(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*
49	С1246-302-0968'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
50	У6118-0202-0102(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м².'шт.*
51	С1246-304-0769'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
52	П2 Павильон НП2 (УТ3)*
53	У6118-0101-0308(РМ188078)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,8.3''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм'м²*
54	С1246-103-0103'3,14.0,8.3''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения'м²*
55	У6118-0101-0311(РМ188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,26''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм / Отвод 500х600/ 'м²*
56	С1246-103-0107'1,26''Отвод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м²*
57	У6118-304-405(РМ295835)(РС188209)'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения периметр 2600 мм'шт.*
58	С1246-301-0413'1''Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2600 мм'шт.*
59	У6118-0203-0807(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 1600 мм'шт.*
60	С1246-302-0968'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
61	У6118-0202-0103(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м².'шт.*
62	С1246-304-0769'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*

281

№	Строка данных АВС
63	С1214-401-0210'0,4''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм'м²*
64	С1246-301-0503'1,4''Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205'кг*
65	П2 Павильон ВП3 (У76)*
66	У6118-0208-0106(РС188266)(РМ295603)'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм'шт.*
67	С1261-302-0135'1''Дефлекторы ИЗ марки ЦАГИ, ДН патрубка 800 мм'шт.*
68	У6118-0208-0204(РМ296120)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм'шт.*
69	С1246-308-0309'1''Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм'шт.*
70	У6118-0101-0308(РМ188078)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,8.1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм'м²*
71	С1246-103-0103'3,14.0,8.1''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения'м²*
72	У6118-203-809(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*
73	С1246-302-0968'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
74	У6118-0202-0102(РМ296079)'1''Установка решеток калориферных площадь в свету до 1 м².'шт.*
75	С1246-304-0769'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
76	П2 Павильон ВП4 (У711)*
77	У6118-0208-0106(РС188266)(РМ295603)'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм'шт.*
78	С1261-302-0135'1''Дефлекторы ИЗ марки ЦАГИ, ДН патрубка 800 мм'шт.*
79	У6118-0208-0204(РМ296120)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм'шт.*
80	С1246-308-0309'1''Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм'шт.*
81	У6118-0101-0308(РМ188078)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,8.1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм'м²*
82	С1246-103-0103'3,14.0,8.1''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения'м²*
83	У6118-203-809(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*
84	С1246-302-0968'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
85	У6118-0202-0102(РМ296079)'1''Установка решеток калориферных площадь в свету до 1 м².'шт.*
86	С1246-304-0769'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
87	П2 Павильон ВП5 (У715)*
88	У6118-0208-0106(РС188266)(РМ295603)'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм'шт.*
89	С1261-302-0135'1''Дефлекторы ИЗ марки ЦАГИ, ДН патрубка 800 мм'шт.*
90	У6118-0208-0204(РМ296120)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм'шт.*
91	С1246-308-0309'1''Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм'шт.*
92	У6118-0101-0308(РМ188078)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,8.1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм'м²*
93	С1246-103-0103'3,14.0,8.1''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения'м²*
94	У6118-203-809(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*

282

№	Строка данных АВС
95	С1246-302-0968'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
96	У6118-0202-0102(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м².'шт.*
97	С1246-304-0769'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
98	П2 Павильон НП6 (УТ19)*
99	У6118-0208-0106(РС188266)(РМ295603)'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм'шт.*
100	С1261-302-0135'1''Дефлекторы №8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм'шт.*
101	У6118-0208-0204(РМ296120)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм'шт.*
102	С1246-308-0309'1''Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм'шт.*
103	У6118-0101-0308(РМ188078)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,8.1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм'м²*
104	С1246-103-0103'3,14.0,8.1''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывной линией стали толщиной 0,7 мм круглого сечения'м²*
105	У6118-203-809(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*
106	С1246-302-0968'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
107	У6118-0202-0102(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м².'шт.*
108	С1246-304-0769'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
109	П2 Павильон НП7 (УТ24)*
110	У6118-0208-0106(РС188266)(РМ295603)'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 800 мм'шт.*
111	С1261-302-0135'1''Дефлекторы №8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм'шт.*
112	У6118-0208-0204(РМ296120)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 800 мм'шт.*
113	С1246-308-0309'1''Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-19, диаметром 800 мм'шт.*
114	У6118-0101-0308(РМ188078)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,8.1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр до 800 мм'м²*
115	С1246-103-0103'3,14.0,8.1''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывной линией стали толщиной 0,7 мм круглого сечения'м²*
116	У6118-203-809(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*
117	С1246-302-0968'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 850 до 1000 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
118	У6118-0202-0102(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м².'шт.*
119	С1246-304-0769'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 1000 мм'шт.*
120	П2 Канал УТ25*
121	У6118-208-108(РМ295603)(РС188266)'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 1000 мм'шт.*
122	С1261-302-0137'1''Дефлекторы №10 марки ЦАГИ, DN патрубка 1000 мм'шт.*
123	У6118-0208-0205(РМ296120)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 1000 мм'шт.*
124	С1246-308-0310'1''Узел прохода с ручным управлением, с кольцом модели УП 2-20, диаметром 1000 мм'шт.*
125	У6118-0101-0318(РМ188079)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.1.3.7''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 1 мм диаметр от 900 до 1000 мм'м²*
126	С1246-103-0104'3,14.1.3,7''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывной линией стали толщиной 1,0 мм круглого сечения'м²*

№	Строка данных АВС
127	У6118-0203-0830(РМ296081)'2''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 2400 мм'шт.*
128	С1246-302-1864'2''Унифицированный воздушный клапан прямоугольного сечения с ручным управлением длиной от 200 до 950 мм размерами 700х1400 мм'шт.*
129	У6118-0202-0101(РМ296С79) 4''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м².'шт.*
130	С1246-304-0817'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 700 до 850 мм размерами 700 мм х 700 мм'шт.*
131	К'Пичкано К.А.'Байрактар Л.И.*

284

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-08

(Локальный сметный расчет)

на Наземный павильон НП1(УТ-2). Электротехнические решения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ1

Сметная стоимость	1724,712	тыс.тенге
Средства на оплату труда	812,444	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,161	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1724712**
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	6119-0602-0108 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг	шт.	1	14 027	14 027
2	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
3	6401-0303-0601 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка прибора или аппарата	шт.	9	6 599	59 391
4	247-204-0761 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
5	247-204-0759 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
6	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 805	1 805
7	247-204-0755 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 829	1 829
8	247-204-0714 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	1	608	608
9	247-204-0711 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	2	567	1 134
10	247-204-0706 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
11	6119-0601-0101 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А	шт.	1	8 002	8 002
12	247-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
		ОСВЕЩЕНИЕ				

285

1	2	3	4	5	6	7
13	6119-0401-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке/ на стойке	шт.	3	2 421	7 263
14	247-102-0346 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	3	4 620	13 860
15	247-106-0117 *СборСЦ 18.2024*	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
16	247-104-2502 *СборСЦ 18.2024*	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
17	247-106-0108 *РСНБ РК 2022*	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
18	6119-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения	шт.	8	3 406	27 248
19	247-104-2627 *СборСЦ 18.2024*	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
20	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
21	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
22	Прайс *ТОО "IEK GROUP", Казахстан*	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС ИЕК(ВС20-1-0-ФСр) ИЕК	шт	1	1 167,41	1 167
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
23	6119-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	м	135	402	54 270
24	243-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
25	243-107-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
26	243-107-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	25	599	14 975
27	243-107-0703 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	25	1 213	30 325
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
28	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0138	365 759	5 047
29	Прайс *ТОО "220 VOLT", Казахстан*	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 264
30	6125-0602-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж на стене коробки ответвительной	шт.	12	2 799	33 588
31	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Ответвительная коробка У994/У995	шт.	12	1 095	13 140
32	ТОО *"220 VOLT", Казахстан*	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740
33	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
34	Прайс *ТОО "IEK GROUP", Казахстан*	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 321
35	1308-0206-0701 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзот=1,89 Изл. и доп. пок. 28*	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	4	709	2 836

286

1	2	3	4	5	6	7
36	Прайс *ТОО IEK GROUP,Казахстан*	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 151
		ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА				
37	6119-0301-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	116	1 901	220 516
38	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	116	505	58 580
39	6119-0301-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм/в отверстии стены	м	5	746	3 730
40	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3 275
41	1308-0206-2101 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзат=1,49 Изл. в дел. инж. 26*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	5	2 260	11 300
42	243-904-0106 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
		МЕТАЛЛ				
43	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0033885	365 759	1 239
44	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59
45	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000011	352 017	4
46	241-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
47	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	76
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
48	6401-0203-0305 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	35	1 168	40 880
49	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1	$м^3$	21,7	6 114	132 674
50	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	62	944	58 528
51	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	21,7	3 789	82 221
52	6401-0203-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	8	1 032	8 256
53	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	15	4 843	72 645
54	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,121832	352 017	42 887
55	214-208-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 448
56	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,18495	308 455	57 049
57	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
58	ТОО *IEK GROUP, Казахстан*	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
59	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700

1	2	3	4	5	6	7
60	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
61	6119-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстия стены	м	1	852	852
62	241-102-0130 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
63	6401-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	10	2 400	24 000
64	243-602-0107 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок в антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактэр Л.И.

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-08

(локальная смета)

на Наземный павильон НП1(УТ-2). Электротехнические решения.

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ1

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1043	5 878	59 393,08
2	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	5 109	33 412,86
3	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9742442	5 658	5 512,27
4	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,4197	5 480	396 859,96
5	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0856	5 293	58 676,08
6	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8296	5 108	4 237,6
7	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7048	5 015	3 534,57
8	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3992	4 923	26 580,26
9	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,67872	4 626	132 667,76
10	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,50904	3 823	82 229,06

289

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**803 170**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**158,2452**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7482132	3 374,6	(9274,12)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**803 170**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,783824	26	46,38
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,3315615	273	5 004,52
3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,72576	159	115,4
4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,719952	22	81,84
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3990627	13 011	18 203,2
6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,30464	17	39,18
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3951539	8 380	11 691,39
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**35 136**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**9 274**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С ТОО "220 VOLT", Казахстан	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740,4
2	С Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 263,87
3	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 320,88
4	С Прайс ТОО IEK GROUP,Казахстан	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2.5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 150,8
5	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
6	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167,41

290

1	2	3	4	5	6	7
7	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,1832	208	246,11
8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
9	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	8,5
10	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	376	451,2
11	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,935	300	1 180,5
12	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,306	607	185,74
13	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	100,55
14	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,15	708	106,2
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,294	1 293	6 845,14
16	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
17	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,793	2 189	1 735,88
18	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00012	175	0,02
19	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0162	20 825	337,36
20	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	11,01	1 446	15 920,46
21	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0248	4 837	119,96
22	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2617	3 256	852,1
23	247-204-0761	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
24	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
25	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 805	1 805
26	247-204-0755	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 829	1 829
27	247-204-0714	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	1	608	608
28	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	2	567	1 134
29	247-204-0706	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
30	247-203-0103	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
31	247-201-0126	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
32	247-106-0117	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
33	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
34	247-104-2627	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
35	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
36	247-102-0346	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	3	4 620	13 860
37	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795

291

1	2	3	4	5	6	7
38	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,6012	2 250	1 352,7
39	243-602-0107	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246,46
40	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	25	1 213	30 325
41	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	25	599	14 975
42	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
43	243-107-0302	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
44	241-102-0130	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
45	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3 275
46	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	116	505	58 580
47	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
48	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0017538	859 926	1 508,14
49	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
50	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,03906	31 625	1 235,27
51	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
52	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 251	150,12
53	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3538	1 403	496,38
54	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	75,94
55	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0006945	35 441	24,61
56	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59,21
57	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	853	127,95
58	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002575	377 802	972,84

797

1	2	3	4	5	6	7
59	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,121843	352 017	42 890,81
60	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 447,7
61	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,18495	308 455	57 048,75
62	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28455-90/У656	шт.	50	34	1 700
63	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для гирлянды 50 мм с резьбовыми заклепками/Тр-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
64	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	12	1 095	13 140
65	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**886 441**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**158,2452**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1 724 712**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1 724 712**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

293

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312310800

№	Строка данных АВС (Номер строки поставщика фрагмента)
1	Э312310800'К9Q9А0Ж5'ЦЕН2ХМШ1В1+РВ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НС-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-08'Наземный павильон НПП(УТ-2). Электротехнические решения.'31/23.I-ЭТ1'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	Х1,0072=Ф5*
5	Х1,012=Ф6*
6	П2 НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
7	У6119-602-100(РС145785)(РМ296165)(КРЗП=1)'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
8	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
9	У6401-0303-0601(РС144746)'1+1+1+1+1+2+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0761'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-0759'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0757'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0755'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
14	С1247-204-0714'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"'шт.*
15	С1247-204-0711'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
16	С1247-204-0706'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
17	У6119-601-101(РС145785)(РМ296164)(КРЗП=1)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
18	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
19	П2 ОСВЕЩЕНИЕ*
20	У6119-401-101(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'3''Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке/ на стойке'шт.*
21	С1247-102-0346'3''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170'шт.*
22	С1247-106-0117'3''Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27'шт.*
23	С1247-104-2502'1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
24	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
25	У6119-401-105(РМ316045)(РМ296159)(РМ296159)(КРЗП=1)'8''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
26	С1247-104-2627'8''Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт'шт.*
27	У6119-402-102(РС145785)(РМ296163)(КРЗП=1)'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
28	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42'шт.*
29	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'1'1292:1,12.Ф6'Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK'шт*
30	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
31	У6119-101-101(РС287729)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'80+5+25+25''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
32	С1243-107-0501'80''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*

204

№	Строка данных АВС (Номер строки текстовых фрагментов)
33	С1243-107-0302'5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*
34	С1243-107-0502'25''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
35	С1243-107-0703'25''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66'м*
36	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
37	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129395)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'3.4,6.0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
38	СТ Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'3'9320:1,12.Ф6'Стойка К987 У3'шт*
39	У6125-0602-0501'11+1''Монтаж на стене коробки ответвительной'шт.*
40	С1252-207-3980'11+1''Разветвительная коробка У994/У995'шт.*
41	СТ ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'30'470:1,12.Ф6'Хомутик С437 У2'шт*
42	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
43	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'2'2391:1,12.Ф6'Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (YS-R16-55-K41 IEK)'шт*
44	Ц13-80206-701(РС144746)(РС145785)(РС296129)(К РЗП=1)'2.2''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
45	СТ Прайс ТОО IEK GROUP,Казахстан(=13)'2'11704:1,12.Ф6'Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25'шт*
46	П2 ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА*
47	У6119-301-114(РМ293188)(РС144746)(РС147763)(РС274674)(КРЗП=1)'116''Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм'м*
48	С1241-102-0106(=13)'116''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
49	У6119-301-106(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП=1)'5''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм/в отверстии стены'м*
50	С1241-102-0113(=13)'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
51	Ц13-080206-2101(РС274674)'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
52	С1243-904-0106'5''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
53	П2 МЕТАЛЛ*
54	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129395)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'(0,5.0,395+0,2.0,055+1,5.2,12).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
55	С1214-210-0101'0,5.0,395.0,0С1''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
56	С1214-208-0102'0,2.0,055.0,0С1''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
57	С1241-101-0107(=13)'1,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
58	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
59	С1217-101-0107'(4.0,0055+2.0,0026+2.0,0098+2.0,0026+2.0,0001+2.0,0004+2.0,0003+4.0,001+1.0,022).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
60	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ*
61	У6401-0203-0305(РС247900)(РС274674)(РС279800)'35''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
62	У6101-0201-0201'62.0,5.0,7''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
63	У6401-0203-0202(РС274674)(РС279800)'62''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
64	У6101-0206-0101'62.0,5.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*

295

№	Строка данных АВС (Номер строки поставлен формально)
65	У6401-0203-0304(РС247900)(РС274574)(РС279800)'9''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
66	У6401-0203-0104(РС286033)(РС274574)'75:5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
67	С1214-208-0102'97,1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
68	С1214-208-0101'8.0,785.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
69	С1214-206-0202'75.3,466.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
70	С1252-301-1570'10''Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)'шт.*
71	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'50'481:1,12.Ф6'Держатель шин заземления ZGB10D-BN-11 IER'шт*
72	С1261-107-0225'50''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656'шт.*
73	С1217-302-0105'3''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
74	У6119-301-107(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЭП=1)'1''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены'м*
75	С1241-102-0130(=13)'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм'м*
76	У6401-0203-0308(РС145785)'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
77	С1243-602-0107'0,010''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2'км*
78	К'Скрипко И.В.'Байрактар Л.Н.*

296

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-09

(Локальный сметный расчет)

на Наземный павильон НП2(УТ3). Электротехнические решения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ2

Сметная стоимость	903,696	тыс.тенге
Средства на оплату труда	500,718	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,099	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**903696**
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	6119-0602-0108 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг	шт.	1	14 027	14 027
2	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18>-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
3	6401-0303-0601 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка прибора или аппарата	шт.	10	6 599	65 990
4	247-204-0761 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
5	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 805	1 805
6	247-204-0755 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 829	3 658
7	247-204-0713 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
8	247-204-0710 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 8А 4,5 кА "С"	шт.	3	770	2 310
9	247-204-0706 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	1	766	766
10	247-204-0702 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"	шт.	1	766	766
11	6119-0601-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А	шт.	1	8 002	8 002
12	247-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
		ОСВЕЩЕНИЕ				

297

1	2	3	4	5	6	7
13	247-104-2502 СборСЦ 10.2024	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
14	247-106-0108 РСНБ РК 2022	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
15	6119-0401-0105 ЕСН РСНБ РК 2024	Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения	шт.	3	3 406	10 218
16	247-104-2627 СборСЦ 10.2024	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65- 67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,I,,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	3	50 648	151 944
17	6119-0402-0102 ЕСН РСНБ РК 2024	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
18	247-214-0401 РСНБ РК 2022	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-в-2-0-IP43-61-10/42	шт.	1	1 436	1 436
19	Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
20	6119-0101-0101 ЕСН РСНБ РК 2024	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	м	50	402	20 100
21	243-107-0501 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	25	396	9 900
22	243-107-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
23	243-107-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	15	599	8 985
24	243-107-0703 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	5	1 213	6 065
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
25	6125-0602-0501 ЕСН РСНБ РК 2024	Монтаж на стене коробки ответвительной	шт.	3	2 799	8 397
26	252-207-3980 РСНБ РК 2022	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	3	1 095	3 285
27	6119-0402-0102 ЕСН РСНБ РК 2024	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	1 065	1 065
28	Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом в крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	1	2 160,44	2 160
		ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА				
29	6119-0301-0114 ЕСН РСНБ РК 2024	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	38	1 901	72 238
30	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	38	505	19 190
31	6119-0301-0106 ЕСН РСНБ РК 2024	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм/в отверстии стены	м	5	746	3 730
32	241-102-0113 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3 275
33	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзар и Кзл=1,09 Изл. и доп. пол. 26.	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	2	2 260	4 520
34	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	2	359	718
		МЕТАЛЛ				

1	2	3	4	5	6	7
35	6401-0103-2703 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж металлических конструкций	т	0,0033885	365 759	1 239
36	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59
37	214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000011	352 017	4
38	241-101-0107 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
39	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	76
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
40	6401-0203-0305 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	23	1 168	26 864
41	6101-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1	$м^3$	15,75	6 114	96 296
42	6401-0203-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	45	944	42 480
43	6101-0206-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	15,75	3 789	59 677
44	6401-0203-0304 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	6	1 032	6 192
45	6401-0203-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	13	4 843	62 959
46	214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,085408	352 017	30 065
47	214-208-0101 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00471	389 761	1 836
48	214-206-0202 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,16029	308 455	49 442
49	ТОО IEK GROUP, Казахстан	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	30	434,62	13 039
50	261-107-0225 РСНБ РК 2022	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	30	34	1 020
51	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
52	6119-0301-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстия стены	м	1	852	852
53	241-102-0130 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
54	6401-0203-0308 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	10	2 400	24 000
55	243-602-0107 РСНБ РК 2022	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

299

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-09

(локальная смета)

на Наземный павильон НП2(УТ3). Электротехнические решения.

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ2

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,227	5 878	65 992,31
2	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,635	5 109	8 353,22
3	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1920602	5 658	1 086,68
4	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,7592	5 480	228 840,42
5	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,625	5 293	19 187,12
6	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6222	5 108	3 178,2
7	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7048	5 015	3 534,57
8	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0247	4 923	9 967,6
9	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,8152	4 626	96 291,12
10	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,6114	3 823	59 682,38

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**496 130**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**98,2166**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,335856	3 434,5	(4588)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**496 130**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,688464	26	17,9
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,6661923	273	2 638,87
3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2688	159	42,74
4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,40204	22	30,84
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6898676	13 011	8 975,87
6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,03024	17	34,51
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,68681	8 380	5 755,47
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**17 467**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**4 588**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	1	2 160,44	2 160,44
2	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	30	434,62	13 038,6
3	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167,41
4	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,3876	208	80,62
5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2	16	3,2
6	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2	17	3,4
7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,975	300	892,5
8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,02	2 011	40,22
9	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,15	708	106,2
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,265	1 293	5 514,64
11	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
12	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,286	2 189	626,05

1	2	3	4	5	6	7
13	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00003	175	0,01
14	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,006	20 825	124,95
15	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4,62	1 446	6 680,52
16	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0093	4 837	44,98
17	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1153	3 256	375,42
18	247-204-0761	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
19	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 805	1 805
20	247-204-0755	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 829	3 658
21	247-204-0713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
22	247-204-0710	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 8А 4,5 кА "С"	шт.	3	770	2 310
23	247-204-0706	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	1	766	766
24	247-204-0702	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"	шт.	1	766	766
25	247-203-0103	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
26	247-201-0126	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
27	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
28	247-104-2627	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	3	50 648	151 944
29	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
30	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	2	359	718
31	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,2	2 250	450
32	243-602-0107	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246,46
33	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	5	1 213	6 065
34	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	15	599	8 985
35	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	25	396	9 900
36	243-107-0302	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
37	241-102-0130	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024

1	2	3	4	5	6	7
38	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3 275
39	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	38	505	19 190
40	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
41	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0009074	859 926	780,3
42	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
43	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0141	31 625	445,91
44	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
45	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 251	37,53
46	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,1354	1 403	189,97
47	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	75,94
48	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00015	35 441	5,32
49	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59,21
50	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,06	853	51,18
51	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00103	377 802	389,14
52	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,085419	352 017	30 068,94
53	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00471	389 761	1 835,77
54	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,16029	308 455	49 442,25
55	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	30	34	1 020
56	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	3	1 095	3 285
57	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**390 099**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**98,2166**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**903 696**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**903 696**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

304

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312310900

№	Строка данных АВС (Пример строки постоянного фрагмента)
1	Э312310900'К9Q9АQЖ5'ЦЕНЗХМШ1В1+РБ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-09'Наземный павильон НП2(УТЗ). Электротехнические решения.'31/23.1-ЭТ2'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	X1,0072=Ф5*
5	X1,012=Ф6*
6	П2 НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
7	У6119-602-108(РС145785)(РМ296160)(КРЗП=1)'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
8	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
9	У6401-0303-0601(РС144746)'1+_+2+1+3+1+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0761'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-0757'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0755'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0713'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
14	С1247-204-0710'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 8А 4,5 кА "С"'шт.*
15	С1247-204-0706'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
16	С1247-204-0702'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"'шт.*
17	У6119-601-101(РС145785)(РМ296164)(КРЗП=1)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
18	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
19	П2 ОСВЕЩЕНИЕ*
20	С1247-104-2502'1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
21	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
22	У6119-401-105(РМ316045)(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'3''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
23	С1247-104-2627'3''Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES B 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт'шт.*
24	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
25	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42'шт.*
26	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'1'1292:1,12.Ф6'Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK'шт*
27	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
28	У6119-101-101(РС287729)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'25+5+15+5''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
29	С1243-107-0501'25''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
30	С1243-107-0302'5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*
31	С1243-107-0502'15''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки таблицы документа)
32	С1243-107-0703'5''Кабель силовой не распространяющий горения, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66'м*
33	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
34	У6125-0602-0501'2+1''Монтаж на стене коробки ответвительной'шт.*
35	С1252-207-3980'2+1''Разветвительная коробка У994/У995'шт.*
36	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
37	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'1'2291:1,12.46'Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)'шт*
38	П2 ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА*
39	У6119-301-114(РС274674)(РМ293188)(РС144746)(РС147763)(КРЗП=1)'38''Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм'м*
40	С1241-102-0106(=13)'38''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
41	У6119-301-106(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП=1)'5''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм/в отверстии стены'м*
42	С1241-102-0113(=13)'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
43	Ц13-080206-2101(РС274674)'2''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
44	С1243-904-0106'2''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
45	П2 МЕТАЛЛ*
46	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'(0,5.0,395+0,2.0,055+1,5.2,12).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
47	С1214-210-0101'0,5.0,395.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
48	С1214-208-0102'0,2.0,055.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
49	С1241-101-0107(=13)'1,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
50	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
51	С1217-101-0107'(4.0,0055+2.0,0026+2.0,0098+2.0,0026+2.0,0001+2.0,0004+2.0,0003+4.0,001+1.0,022).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
52	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ*
53	У6401-0203-0305(РС247900)(РС274674)(РС279800)'23''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
54	У6101-0201-0201'45.0,5.0,7''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
55	У6401-0203-0202(РС274674)(РС279800)'45''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
56	У6101-0206-0101'45.0,5.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
57	У6401-0203-0304(РС247900)(РС274674)(РС279800)'6''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
58	У6401-0203-0104(РС286033)(РС274674)'65:5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
59	С1214-208-0102'68.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
60	С1214-208-0101'6.0,785.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
61	С1214-206-0202'65.2,466.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*

306

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
62	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'30'481:1,12.Ф6'Держатель шин заземления ZGB.0D-BH-11 IEK'шт*
63	С1261-107-0225'30''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656'шт.*
64	С1217-302-0105'3''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
65	У6119-301-107(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'1''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены'м*
66	С1241-102-0130(=13)'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм'м*
67	У6401-0203-0308(РС145785)'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
68	С1243-602-0107'0,010''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2'км*
69	К'Скрипко И.В.'Байрактар Л.И.*

307

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-10

(Локальный сметный расчет)

на Узел трубопроводов УТ5. Электротехнические решения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ОТЗ

Сметная стоимость	7,010	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2,885	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,001	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**7010**
		ТРУБЫ				
1	**6119-0301-0106** *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм/в отверстии стены**	м	5	747	3 735
2	**241-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	м	5	655	3 275

Составил: Скрипко И.В.

Проверил: Байрактар Л.И.

308

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-10

(локальная смета)

на Узел трубопроводов УТ5. Электротехнические решения.

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТЗ

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5705	5 015	2 861,06
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2 860**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**0,5705**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	5 000	(25)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2 860**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06832	22	1,5
2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	8 380	18,77
3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00448	13 011	58,29
4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,03584	26	0,93
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**80**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**25**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				

309

1	2	3	4	5	6	7
1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0016	31 625	50,6
2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00609	1 186	7,22
3	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0325	2 189	71,14
4	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,4	1 446	578,4
5	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,125	708	88,5
6	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3 275
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**4 071**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**0,5705**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**7 010**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**7 010**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

3-10

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321000

№	Строка данных АВС (Номер строки постоянной фрагмента)
1	Э312321000'К9Q9А0К5'Ц8Н2ХМЕIВ1+РБ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - КО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-10'Узел трубопроводов УТ5. Электротехнические решения.'31/23.1-ЭТ3'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	X1,0072=Ф5*
5	X1,012=Ф6*
6	П2 ТРУБЫ*
7	У6119-301-106(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП-I)'5''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм/в отверстии стены'м*
8	С1241-102-0113(=13)'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
9	К'Скрипко И.В.'Байрактар Л.И.*

311

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-11

(Локальный сметный расчет)

на Наземный павильон НПЗ(УТ6). Электротехнические решения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ4

Сметная стоимость	1748,580	тыс.тенге
Средства на оплату труда	851,042	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,171	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1748580**
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	6119-0602-0108 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг	шт.	1	14 027	14 027
2	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
3	6401-0303-0601 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка прибора или аппарата	шт.	10	6 599	65 990
4	247-204-0761 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
5	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
6	247-204-0759 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
7	247-204-0711 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
8	247-204-0706 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
9	6119-0601-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А	шт.	1	8 002	8 002
10	247-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
		ОСВЕЩЕНИЕ				
11	6119-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке/ на стойке	шт.	3	2 421	7 263
12	247-102-0346 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	3	4 620	13 860

1	2	3	4	5	6	7
13	247-106-0117 СборСЦ 18.2024	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
14	247-104-2502 СборСЦ 18.2024	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
15	247-106-0108 РСНБ РК 2022	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
16	6119-0401-0105 ЕСН РСНБ РК 2024	Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения	шт.	8	3 406	27 248
17	247-104-2627 СборСЦ 18.2024	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
18	6119-0402-0102 ЕСН РСНБ РК 2024	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
19	247-214-0401 РСНБ РК 2022	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-и-2-0-1Р43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
20	Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
21	6119-0101-0101 ЕСН РСНБ РК 2024	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	м	115	402	46 230
22	243-107-0501 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
23	243-107-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
24	243-107-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	20	599	11 980
25	243-107-0703 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
26	6401-0103-2703 ЕСН РСНБ РК 2024	Монтаж металлических конструкций	т	0,0138	365 759	5 047
27	Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 264
28	6125-0602-0501 ЕСН РСНБ РК 2024	Монтаж на стене коробки ответвительной	шт.	12	2 799	33 588
29	252-207-3980 РСНБ РК 2022	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	12	1 095	13 140
30	ТОО "220 VOLT", Казахстан	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740
31	6119-0402-0102 ЕСН РСНБ РК 2024	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
32	Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 321
33	1308-0206-0701 РСНБ РК 2022 Конр и Кзп=1,09 Нзп. и доп. пол. 26	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	4	709	2 836
34	ТОО IEK GROUP,Казахстан	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 151
35	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
		ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА				

242

1	2	3	4	5	6	7
36	6119-0301-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	98	1 901	186 298
37	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	98	505	49 490
38	6119-0301-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм/в отверстии стены	м	5	746	3 730
39	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3 275
40	1308-0206-2101 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзат=1,09 Изм. и доп. инд. 26*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	5	2 260	11 300
41	243-904-0106 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
		МЕТАЛЛ				
42	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0033885	365 759	1 239
43	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59
44	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000011	352 017	4
45	241-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
46	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	76
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
47	6401-0203-0305 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	35	1 168	40 880
48	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1	$м^3$	26,25	6 114	160 492
49	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	75	944	70 800
50	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	26,25	3 789	99 461
51	6401-0203-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	8	1 032	8 256
52	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	18	4 843	87 174
53	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,13816	352 017	48 635
54	214-208-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 448
55	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,22194	308 455	68 459
56	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
57	ТОО *IEK GROUP, Комплект*	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
58	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
59	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702

1	2	3	4	5	6	7
60	6119-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены	м	1	852	852
61	241-102-0130 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
62	6401-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	10	2 400	24 000
63	243-602-0107 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-11

(локальная смета)

Наименование объекта - на Наземный павильон НПЗ(УТ6). Электротехнические решения. Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ4

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,227	5 878	65 992,31
2	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	5 109	33 412,86
3	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9742442	5 658	5 512,27
4	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,4977	5 480	391 807,4
5	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6356	5 293	51 001,23
6	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8296	5 108	4 237,6
7	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7048	5 015	3 534,57
8	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3992	4 923	26 580,26
9	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,692	4 626	160 485,19
10	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,019	3 823	99 470,64

216

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**842 082**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**167,5191**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6382132	3 396,28	(8960,12)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**842 082**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,526224	26	39,68
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,1734025	273	4 961,34
3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,61824	159	98,3
4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,231632	22	71,1
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3500007	13 011	17 564,86
6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,30464	17	39,18
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3463159	8 380	11 282,13
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**34 007**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**8 960**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С ТОО "220 VOLT", Казахстан	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740,4
2	С Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 263,87
3	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 320,88
4	С ТОО IEK GROUP,Казахстан	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 150,8
5	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
6	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФЮРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167,41
7	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,9996	208	207,92

219

1	2	3	4	5	6	7
8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
9	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	8,5
10	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	376	451,2
11	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,935	300	1 180,5
12	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,306	607	185,74
13	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	100,55
14	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,15	708	106,2
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,375	1 293	8 242,88
16	261-201-0322	Краска масляная алюминиевые земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	287,6
18	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,676	2 189	1 479,76
19	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00012	175	0,02
20	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0138	20 825	287,38
21	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	9,57	1 446	13 838,22
22	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0248	4 837	119,96
23	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2297	3 256	747,9
24	247-204-0761	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
25	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
26	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
27	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
28	247-204-0706	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
29	247-203-0103	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
30	247-201-0126	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
31	247-106-0117	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
32	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
33	247-104-2627	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
34	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
35	247-102-0346	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	3	4 620	13 860
36	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
37	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,5212	2 250	1 172,7

318

1	2	3	4	5	6	7
38	243-602-0107	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246,46
39	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
40	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	20	599	11 980
41	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
42	243-107-0302	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
43	241-102-0130	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
44	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3 275
45	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	98	505	49 490
46	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
47	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0016314	859 926	1 402,88
48	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
49	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0333	31 625	1 053,11
50	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
51	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 251	150,12
52	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3538	1 403	496,38
53	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	75,94
54	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0006945	35 441	24,61
55	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59,21
56	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	853	127,95
57	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002575	377 802	972,84

315

1	2	3	4	5	6	7
58	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,138171	352 017	48 638,54
59	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 447,7
60	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,22194	308 455	68 458,5
61	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
62	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
63	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	12	1 095	13 140
64	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**872 508**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**167,5191**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1 748 580**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1 748 580**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

32

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3:2321100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстовых фрагментов)
1	Э3123211 00'К9Q9АОЖ5'ЦЕН2ХМШ1В1+РЕ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-11'Наземный павильон НПЗ(УТ6). Электротехнические решения.'31/23.1-ЭТ4'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	X1,0072=Ф5*
5	X1,012=Ф6*
6	П2 НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
7	У6119-602-108(РС145785)(РМ296160)(КРЗП=1)'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
8	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
9	У6401-0303-0601(РС144746)'1+2+1+4+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0761'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0759'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0711'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
14	С1247-204-0706'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
15	У6119-601-101(РС145785)(РМ296164)(КРЗП=1)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
16	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
17	П2 ОСВЕЩЕНИЕ*
18	У6119-401-101(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'3''Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке/ на стойке'шт.*
19	С1247-102-0346'3''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170'шт.*
20	С1247-106-0117'3''Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800lm 230V 4000K/6500K E27'шт.*
21	С1247-104-2502'1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
22	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
23	У6119-401-105(РМ316045)(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'8''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
24	С1247-104-2627'8''Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (Y,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт'шт.*
25	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
26	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42'шт.*
27	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'1'1292:1,12.Ф6'Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK'шт*
28	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
29	У6119-101-101(РС287729)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'80+5+20+10''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
30	С1243-107-0501'80''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
31	С1243-107-0302'5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*

321

№	Строка данных АВС (Номер строки программы фрагмента)
32	С1243-107-0502'20''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
33	С1243-107-0703'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66'м*
34	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
35	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'3.4,6.0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
36	СТ Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'3'9320:1,12.Ф6'Стойка К987 У3'шт*
37	У6125-0602-0501'11+1''Монтаж на стене коробки ответвительной'шт.*
38	С1252-207-3980'11+1''Разветвительная коробка У994/У995'шт.*
39	СТ ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'30'470:1,12.Ф6'Хомутик С437 У2'шт*
40	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
41	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'2'2391:1,12.Ф6'Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-K16-55-K41 IEK)'шт*
42	Ц13-80206-701(РС144746)(РС145785)(РС296129)(К РЗП=1)'2.2''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
43	СТ ТОО IEK GROUP,Казахстан(=13)'2'11704:1,12.Ф6'Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25'шт*
44	С1261-107-0961'20''Бирки маркировочные'100 шт.*
45	П2 ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА*
46	У6119-301-114(РС274674)(РМ293188)(РС144746)(РС147763)(КРЗП=1)'98''Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм'м*
47	С1241-102-0106(=13)'98''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
48	У6119-301-106(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП=1)'5''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм/в отверстии стены'м*
49	С1241-102-0113(=13)'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
50	Ц13-080206-2101(РС274674)'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
51	С1243-904-0106'5''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
52	П2 МЕТАЛЛ*
53	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'(0,5.0,395+0,2.0,055+1,5.2.12).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
54	С1214-210-0101'0,5.0,395.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
55	С1214-288-0102'0,2.0,055.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
56	С1241-101-0107(=13)'1,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
57	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
58	С1217-101-0107'(4.0,0055+2.0,0026+2.0,0098+2.0,0026+2.0,0001+2.0,0004+2.0,0003+4.0,001+1.0,022).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
59	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ*
60	У6401-0203-0305(РС247900)(РС274674)(РС279800)'35''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечением 160 мм2'м*
61	У6101-0201-0201'75.0,5.0,7''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
62	У6401-0203-0202(РС274674)(РС279800)'75''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
63	У6101-0206-0101'75.0,5.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*

322

№	Строка данных АВС (Номер строки текстовой фотографии)
64	У6401-0203-0304(РС247900)(РС274674)(РС279800)'8''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
65	У6401-0203-0104(РС286033)(РС274674)'90:5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
66	С1214-208-0102'110.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
67	С1214-208-0101'8.0,785.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
68	С1214-206-0202'90.2,466.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
69	С1252-301-1570'10''Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)'шт.*
70	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'50'481:1,12.06'Держатель шин заземления SGB10D-BR-11 IEK'шт*
71	С1261-107-0225'50''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656'шт.*
72	С1217-302-0105'3''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
73	У6119-301-107(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'1''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены'м*
74	С1241-102-0130(=13)'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм'м*
75	У6401-0203-0308(РС145785)'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
76	С1243-602-0107'0,010''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2'км*
77	К'Скрипко И.В.'Байрактар Л.И.*

372

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-12

(Локальный сметный расчет)

на Наземный павильон НП4(УТ11). Электротехнические решения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ5

Сметная стоимость	1729,084	тыс.тенге
Средства на оплату труда	830,426	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,166	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1729084**
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	6119-0602-0108 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг**	шт.	1	14 027	14 027
2	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54**	шт.	1	15 639	15 639
3	6401-0303-0601 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	шт.	10	6 599	65 990
4	247-204-0761 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"**	шт.	1	1 941	1 941
5	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	шт.	2	1 805	3 610
6	247-204-0759 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	шт.	1	1 768	1 768
7	247-204-0711 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	шт.	4	567	2 268
8	247-204-0706 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"**	шт.	2	766	1 532
9	6119-0601-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	шт.	1	8 002	8 002
10	247-203-0103 *РСНБ РК 2022*	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30**	шт.	1	18 902	18 902
		ОСВЕЩЕНИЕ				
11	6119-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке/ на стойке**	шт.	3	2 421	7 263
12	247-102-0346 *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170**	шт.	3	4 620	13 860

324

1	2	3	4	5	6	7
13	247-106-0117 СборСЦ 10.2024	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
14	247-104-2502 СборСЦ 10.2024	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
15	247-106-0108 РСНБ РК 2022	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
16	6119-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения	шт.	8	3 406	27 248
17	247-104-2627 СборСЦ 10.2024	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
18	6119-0402-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
19	247-214-0401 РСНБ РК 2022	Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
20	Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
21	6119-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	м	110	402	44 220
22	243-107-0501 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
23	243-107-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
24	243-107-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	15	599	8 985
25	243-107-0703 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
26	6401-0103-2703 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж металлических конструкций	т	0,0138	365 759	5 047
27	Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 264
28	6125-0602-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж на стене коробки ответвительной	шт.	12	2 799	33 588
29	252-207-3980 РСНБ РК 2022	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	12	1 095	13 140
30	ТОО "220 VOLT", Казахстан	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740
31	6119-0402-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
32	Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 321
33	1308-0206-0701 РСНБ РК 2022 Кзар и Кзп=1,89 Нзп. и доп. пол. 26	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	4	709	2 836
34	ТОО IEK GROUP,Казахстан	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 151
		ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА				
35	6119-0301-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	93	1 901	176 793

1	2	3	4	5	6	7
36	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	93	505	46 965
37	6119-0301-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм/в отверстии стены	м	10	1 163	11 630
38	241-102-0134 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм	м	10	1 261	12 610
39	1308-0206-2101 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзат=1,08 Нзк и доп. пов. 26*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	5	2 260	11 300
40	243-904-0106 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа Р3-ЦХ 25	м	5	359	1 795
		МЕТАЛЛ				
41	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0033885	365 759	1 239
42	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59
43	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000011	352 017	4
44	241-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные сварные водогазопроводные легкие ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
45	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	76
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
46	6401-0203-0305 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	35	1 168	40 880
47	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1	$м^3$	24,85	6 114	151 933
48	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	71	944	67 024
49	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	24,85	3 789	94 157
50	6401-0203-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	8	1 032	8 256
51	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	18	4 843	87 174
52	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,133136	352 017	46 866
53	214-208-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 448
54	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,22194	308 455	68 459
55	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Тр-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
56	ТОО *IEK GROUP, Казахстан*	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
57	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
58	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
59	6119-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены	м	1	852	852

326

1	2	3	4	5	6	7
60	241-102-0130 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
61	6401-0203-0308 *ЕСД РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	10	2 400	24 000
62	243-602-0107 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.Н.

327

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-12

(локальная смета)

на Наземный павильон НП4(УТ11). Электротехнические решения.

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ5

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,227	5 878	65 992,31
2	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	5 109	33 412,86
3	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9742442	5 658	5 512,27
4	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,4443	5 480	380 554,76
5	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2731	5 293	49 082,52
6	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8296	5 108	4 237,6
7	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0323	5 015	10 191,98
8	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3992	4 923	26 580,26
9	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,84176	4 626	151 925,98
10	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,63132	3 823	94 165,54

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**821 705**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**163,1928**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,5672132	3 397,12	(8721,12)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**821 705**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,495424	26	38,88
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,6390845	273	4 815,47
3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,59136	159	94,03
4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,172272	22	69,79
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3154967	13 011	17 115,93
6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,30464	17	39,18
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3051479	8 380	10 937,14
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**33 062**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**8 721**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С ТОО "220 VOLT", Казахстан	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740,4
2	С Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 263,87
3	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 320,88
4	С ТОО IEK GROUP.Казахстан	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 150,8
5	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
6	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167,41
7	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,9486	208	197,31

1	2	3	4	5	6	7
8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
9	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	8,5
10	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	376	451,2
11	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,935	300	1 180,5
12	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,306	607	185,74
13	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	100,55
14	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,675	708	477,9
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,227	1 293	8 051,51
16	261-201-0322	Краска масляная алюдные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 13503-71	т	0,0004	604 794	241,92
17	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,676	2 189	1 479,76
18	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00012	175	0,02
19	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0132	20 825	274,89
20	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	9,57	1 446	13 838,22
21	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0248	4 837	119,96
22	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2217	3 256	721,86
23	247-204-0761	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
24	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
25	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
26	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
27	247-204-0706	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
28	247-203-0103	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
29	247-201-0126	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
30	247-106-0117	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
31	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
32	247-104-2627	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
33	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
34	247-102-0346	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	3	4 620	13 860
35	243-904-0106	Металлорукав тип РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
36	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,5012	2 250	1 127,7
37	243-602-0107	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246,46

350

1	2	3	4	5	6	7
38	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
39	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	15	599	8 985
40	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
41	243-107-0302	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
42	241-102-0134	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм	м	10	1 261	12 610
43	241-102-0130	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
44	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	93	505	46 965
45	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
46	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0015974	859 926	1 373,65
47	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
48	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0337	31 625	1 065,76
49	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
50	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 251	150,12
51	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3538	1 403	496,38
52	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	75,94
53	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0006945	35 441	24,61
54	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59,21
55	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	853	127,95
56	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002575	377 802	972,84
57	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,133147	352 017	46 870,01

331

1	2	3	4	5	6	7
58	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 447,7
59	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,22194	308 455	68 458,5
60	261-107-0225 РСНБ РК 2022	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
61	252-301-1570 РСНБ РК 2022	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
62	252-207-3980 РСНБ РК 2022	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	12	1 095	13 140
63	247-214-0401 РСНБ РК 2022	Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**874 336**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**163,1928**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1 729 084**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1 729 084**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

532

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321200

№	Строка данных АВС (Номер строки пустышки фрагмента)
1	Э312321200'К9Q9А0Ж5'ЦЯН7ХМШIВ1+РБ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-12'Наземный павильон НП4(УТ11). Электротехнические решения.'31/23.1-ЭТ5'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	X1,0072=Ф5*
5	X1,012=Ф6*
6	П2 НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
7	У6119-602-108(РС145785)(РМ296160)(КРЗП=1)'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
8	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
9	У6401-0303-0601(РС144746)'1+2+1+4+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0761'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0759'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0711'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
14	С1247-204-0706'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
15	У6119-601-101(РС145785)(РМ296164)(КРЗП=1)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
16	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
17	П2 ОСВЕЩЕНИЕ*
18	У6119-401-101(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'3''Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке/ на стойке'шт.*
19	С1247-102-0346'3''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170'шт.*
20	С1247-106-0117'3''Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27'шт.*
21	С1247-104-2502'1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
22	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
23	У6119-401-105(РМ316045)(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'8''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
24	С1247-104-2627'8''Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (7,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт'шт.*
25	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
26	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РЕ-п-2-0-IP43-01-10/42'шт.*
27	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'1'1292:1,12.Ф6'Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK'шт*
28	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
29	У6119-101-101(РС287729)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'80+5+15+10''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
30	С1243-107-0501'80''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
31	С1243-107-0302'5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*

339

№	Строка данных АВС (Номер строки текущего фрагмента)
32	С1243-107-0502'15''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
33	С1243-107-0703'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66'м*
34	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
35	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'3.4,6.0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
36	СТ Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'3'9320:1,12.Ф6'Стойка К987 У3'шт*
37	У6125-0602-0501'11+1''Монтаж на стене коробки ответвительной'шт.*
38	С1252-207-3990'11+1''Разветвительная коробка У994/У995'шт.*
39	СТ ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'30'470:1,12.Ф6'Хомутик С437 У2'шт*
40	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
41	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'2'2391:1,12.Ф6'Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)'шт*
42	Ц13-80206-701(РС144746)(РС145785)(РС296129)(К РЗП=1)'2.2''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
43	СТ ТОО IEK GROUP,Казахстан(=13)'2'11704:1,12.Ф6'Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25'шт*
44	П2 ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА*
45	У6119-301-114(РС274674)(РМ293198)(РС144746)(РС147763)(КРЗП=1)'93''Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм'м*
46	С1241-102-0106(=13)'93''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
47	У6119-301-108(РС287729)(РМ293198)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП=1)'10''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм/в отверстии стены'м*
48	С1241-102-0134(=13)'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм'м*
49	Ц13-080206-2101(РС274674)'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
50	С1243-904-0106'5''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
51	П2 МЕТАЛЛ*
52	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'(0,5.0,395+0,2.0,055+1,5.2,12).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
53	С1214-210-0101'0,5.0,395.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	С1214-208-0102'0,2.0,055.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
55	С1241-101-0107(=13)'1,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
56	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
57	С1217-101-0107'(4.0,0055+2.0,0026+2.0,0098+2.0,0026+2.0,0001+2.0,0004+2.0,0003+4.0,001+1.0,022).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
58	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ*
59	У6401-0203-0305(РС247900)(РС274674)(РС279800)'35''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
60	У6101-0201-0201'71.0,5.0,7''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
61	У6401-0203-0202(РС274674)(РС279800)'71''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
62	У6101-0206-0101'71.0,5.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
63	У6401-0203-0304(РС247900)(РС274674)(РС279800)'8''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*

539

№	Строка данных АВС (Номер строки таблицы в документе)
64	У6401-0203-0104(РС286033)(РС274674)'90:5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
65	С1214-208-0102'106.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
66	С1214-208-0101'8.0,785.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
67	С1214-206-0202'90.2,466.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
68	С1252-301-1570'10''Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (ЕКУ)'шт.*
69	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'50'481:1,12.Ф6'Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK'шт*
70	С1261-107-0225'50''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656'шт.*
71	С1217-302-0105'3''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
72	У6119-301-107(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'1''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены'м*
73	С1241-102-0130(=13)'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм'м*
74	У6401-0203-0308(РС145785)'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
75	С1243-602-0107'0,010''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2'км*
76	К'Скрипко И.В.'Байрамсар Л.И.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-13

(Локальный сметный расчет)

на Наземный павильон НП5(УТ15). Электротехнические решения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ6

Сметная стоимость	1696,175	тыс.тенге
Средства на оплату труда	804,552	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,161	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1696175**
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	6119-0602-0108 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг	шт.	1	14 027	14 027
2	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
3	6401-0303-0601 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка прибора или аппарата	шт.	10	6 599	65 990
4	247-204-0761 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
5	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
6	247-204-0759 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
7	247-204-0711 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
8	247-204-0706 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
9	6119-0601-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А	шт.	1	8 002	8 002
10	247-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/35-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
		ОСВЕЩЕНИЕ				
11	6119-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на кронке/ на стойке	шт.	3	2 421	7 263
12	247-102-0346 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	3	4 620	13 860

1	2	3	4	5	6	7
13	247-106-0117 *СборСЦ 10.2024*	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
14	247-104-2502 *СборСЦ 10.2024*	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
15	247-106-0108 *РСНБ РК 2022*	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
16	6119-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения	шт.	8	3 406	27 248
17	247-104-2627 *СборСЦ 10.2024*	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
18	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
19	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-и-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
20	Прайс *ТОО "IEK GROUP", Казахстан*	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС ІЕК(ВС20-1-0-ФСр) ІЕК	шт	1	1 167,41	1 167
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
21	6119-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	м	110	402	44 220
22	243-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
23	243-107-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
24	243-107-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	15	599	8 985
25	243-107-0703 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
26	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0138	365 759	5 047
27	Прайс *ТОО "220 VOLT", Казахстан*	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 264
28	6125-0602-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж на стене коробки ответвительной	шт.	12	2 799	33 588
29	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	12	1 095	13 140
30	ТОО *"220 VOLT", Казахстан*	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740
31	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
32	Прайс *ТОО "IEK GROUP", Казахстан*	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 321
33	1308-0206-0701 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзп=1,08 Нзп. и доп. опл. 26*	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	4	709	2 836
34	ТОО *IEK GROUP,Казахстан*	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 151
		ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА				
35	6119-0301-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	93	1 901	176 793

1	2	3	4	5	6	7
36	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	93	505	46 965
37	6119-0301-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм/п отверстия стены	м	10	1 163	11 630
38	241-102-0134 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм	м	10	1 261	12 610
39	1308-0206-2101 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзат=1,89 Нзп. и доп. пол. 28*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	5	2 260	11 300
40	243-904-0106 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
		МЕТАЛЛ				
41	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0033885	365 759	1 239
42	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59
43	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000011	352 017	4
44	241-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
45	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	76
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
46	6401-0203-0305 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	35	1 168	40 880
47	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1	$м^3$	23,1	6 114	141 233
48	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	66	944	62 304
49	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	23,1	3 789	87 526
50	6401-0203-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	8	1 032	8 256
51	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	17	4 843	82 331
52	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,126856	352 017	44 655
53	214-208-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 448
54	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,20961	308 455	64 655
55	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
56	ТОО *IEK GROUP, Казахстан*	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
57	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-98/У656	шт.	50	34	1 700
58	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
59	6119-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/п отверстия стены	м	1	852	852

238

1	2	3	4	5	6	7
60	241-102-0130 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
61	6401-0203-0308 *ЕСП РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	10	2 400	24 000
62	243-602-0107 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки: МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246

Составил Скрипко Н.В.

Проверил Байрактар Л.Н.

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-13

(локальная смета)

Наименование объекта - на Наземный павильон НП5(УТ15). Электротехнические решения. Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ6

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,227	5 878	65 992,31
2	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	5 109	33 412,86
3	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9742442	5 658	5 512,27
4	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67,9183	5 480	372 192,28
5	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2731	5 293	49 082,52
6	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8296	5 108	4 237,6
7	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0323	5 015	10 191,98
8	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3992	4 923	26 580,26
9	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30,52896	4 626	141 226,97
10	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,89672	3 823	87 534,16

340

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**796 013**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**157,6194**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,5172132	3 392,29	(8539,12)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**796 013**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,495424	26	38,88
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,1916395	273	4 693,32
3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,59136	159	94,03
4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,172272	22	69,79
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2882467	13 011	16 761,38
6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,30464	17	39,18
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2778979	8 380	10 708,78
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**32 359**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**8 539**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С ТОО "220 VOLT", Казахстан	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740,4
2	С Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 263,87
3	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 320,88
4	С ТОО IEK GROUP,Казахстан	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 150,8
5	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
6	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167,41
7	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,9486	208	197,31

241

1	2	3	4	5	6	7
8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
9	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	8,5
10	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	376	451,2
11	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,935	300	1 180,5
12	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,306	607	185,74
13	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	100,55
14	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,675	708	477,9
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,842	1 293	7 553,71
16	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
17	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,676	2 189	1 479,76
18	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00012	175	0,02
19	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0132	20 825	274,89
20	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	9,57	1 446	13 838,22
21	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0248	4 837	119,96
22	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2217	3 256	721,86
23	247-204-0761	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
24	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
25	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
26	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
27	247-204-0706	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
28	247-203-0103	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
29	247-201-0126	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
30	247-106-0117	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
31	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
32	247-104-2627	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,C,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
33	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
34	247-102-0346	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки. Желудь, IP54, мощность до 10ЗВт, 260х170	шт.	3	4 620	13 860
35	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
36	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,5012	2 250	1 127,7
37	243-602-0107	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246,46

342

1	2	3	4	5	6	7
38	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
39	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	15	599	8 985
40	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
41	243-107-0302	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
42	241-102-0134	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм	м	10	1 261	12 610
43	241-102-0130	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
44	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	93	505	46 965
45	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
46	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0015974	859 926	1 373,65
47	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
48	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0337	31 625	1 065,76
49	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
50	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 251	150,12
51	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3538	1 403	496,38
52	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	75,94
53	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0006945	35 441	24,61
54	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59,21
55	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	853	127,95
56	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002575	377 802	972,84
57	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,126867	352 017	44 659,34

247

1	2	3	4	5	6	7
58	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 447,7
59	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,20961	308 455	64 655,25
60	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
61	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для голосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
62	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	12	1 095	13 140
63	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-JP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**867 824**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**157,6194**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1 696 175**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1 696 175**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

244

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321300

№	Строка данных АВС (Номер строки текущего фрагмента.)
1	Э312321300'К9Q9А0Ж5'ЦВН2ХМШ1В1+РБ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-13'Наземный павильон НП5(УТ15). Электротехнические решения.'31/23.1-ЭТ6'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	X1,0072=Ф5*
5	X1,012=Ф6*
6	П2 НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
7	У6119-602-108(РС145785)(РМ296160)(КРЗП=1)'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
8	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
9	У6401-0303-0601(РС144746)'1+2+1+4+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0761'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0759'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0711'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
14	С1247-204-0706'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
15	У6119-601-101(РС145785)(РМ296164)(КРЗП=1)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
16	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
17	П2 ОСВЕЩЕНИЕ*
18	У6119-401-101(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'3''Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке/ на стойке'шт.*
19	С1247-102-0346'3''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170'шт.*
20	С1247-106-0117'3''Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27'шт.*
21	С1247-104-2502'1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
22	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
23	У6119-401-105(РМ316045)(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'8''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
24	С1247-104-2627'8''Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт'шт.*
25	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки внутреннего типа при открытой проводке'шт.*
26	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42'шт.*
27	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'1'1292:1,12.Ф6'Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK'шт*
28	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
29	У6119-101-101(РС287729)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'80+5+15+10''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
30	С1243-107-0501'80''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
31	С1243-107-0302'5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*

345

№	Строка данных АВС (Номер строки постоянно фиксируется)
32	С1243-107-0502'15''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
33	С1243-107-0703'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66'м*
34	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
35	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'3,4,6.0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
36	СТ Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'3'9320:1,12.Ф6'Стойка К987 У3'шт*
37	У6125-0602-0501'11+1''Монтаж на стене коробки ответвительной'шт.*
38	С1252-207-3980'11+1''Разветвительная коробка У994/У995'шт.*
39	СТ ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'30'470:1,12.Ф6'Хомутик С437 У2'шт*
40	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
41	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'2'2391:1,12.Ф6'Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)'шт*
42	Ц13-80206-701(РС144746)(РС145785)(РС296129)(К РЗП=1)'2.2''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
43	СТ ТОО IEK GROUP,Казахстан(=13)'2'11704:1,12.Ф6'Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-2C0-25'шт*
44	П2 ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА*
45	У6119-301-114(РС274674)(РМ293188)(РС144746)(РС147763)(КРЗП=1)'93''Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм'м*
46	С1241-102-0106(=13)'93''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
47	У6119-301-108(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП=1)'10''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм/в отверстии стены'м*
48	С1241-102-0134(=13)'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм'м*
49	Ц13-080206-2101(РС274674)'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
50	С1243-904-0106'5''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
51	П2 МЕТАЛЛ*
52	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'(0,5.0,395+0,2.0,055+1,5.2,12).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
53	С1214-210-0101'0,5.0,395.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	С1214-208-0102'0,2.0,055.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
55	С1241-101-0107(=13)'1,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
56	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
57	С1217-101-0107'(4.0,0055+2.0,0026+2.0,0098+2.0,0026+2.0,0001+2.0,0004+2.0,0003+4.0,001+1.0,022).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
58	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ*
59	У6401-0203-0305(РС247900)(РС274674)(РС279800)'35''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
60	У6101-0201-0201'66.0,5.0,7''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта I'м^3*
61	У6401-0203-0202(РС274674)(РС279800)'66''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
62	У6101-0206-0101'66.0,5.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта I'м^3*
63	У6401-0203-0304(РС247900)(РС274674)(РС279800)'8''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*

346

№	Строка данных АВС (Номер строки настоящего документа)
64	У6401-0203-0104(РС286033)(РС274674)'85:5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
65	С1214-208-0102'101.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
66	С1214-208-0101'8.0,785.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
67	С1214-206-0202'85.2,466.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
68	С1252-301-1570'10''Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)'шт.*
69	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'50'481:1,12.Ф6'Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK'шт*
70	С1261-107-0225'50''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656'шт.*
71	С1217-302-0105'3''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
72	У6118-301-107(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'1''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены'м*
73	С1241-102-0130(=13)'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм'м*
74	У6401-0203-0308(РС145765)'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
75	С1243-602-0107'0,010''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2'км*
76	К'Скрипко И.В.'Байрактар Л.Ж.*

341

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-14

(Локальный сметный расчет)

на Наземный павильон НП6(УТ19). Электротехнические решения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ7

Сметная стоимость	**1668,095**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	778,122	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,154	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1668095**
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	6119-0602-0108 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг**	шт.	1	14 027	14 027
2	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54**	шт.	1	15 639	15 639
3	6401-0303-0601 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	шт.	10	6 599	65 990
4	247-204-0761 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"**	шт.	1	1 941	1 941
5	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	шт.	2	1 805	3 610
6	247-204-0759 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	шт.	1	1 768	1 768
7	247-204-0711 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	шт.	4	567	2 268
8	247-204-0706 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"**	шт.	2	766	1 532
9	6119-0601-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	шт.	1	8 002	8 002
10	247-203-0103 *РСНБ РК 2022*	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30**	шт.	1	18 902	18 902
		ОСВЕЩЕНИЕ				
11	6119-0401-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке/ на стойке**	шт.	3	2 421	7 263
12	247-102-0346 *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170**	шт.	3	4 620	13 860

348

1	2	3	4	5	6	7
13	247-106-0117 *СборСЦ 10.2024*	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
14	247-104-2502 *СборСЦ 10.2024*	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
15	247-106-0108 *РСНБ РК 2022*	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
16	6119-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения	шт.	8	3 406	27 248
17	247-104-2627 *СборСЦ 10.2024*	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
18	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
19	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-а-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
20	Прайс *ТОО "IEK GROUP", Казахстан*	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
21	6119-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	м	115	402	46 230
22	243-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	75	396	29 700
23	243-107-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
24	243-107-0503 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66	м	25	939	23 475
25	243-107-0703 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
26	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0138	365 759	5 047
27	Прайс *ТОО "220 VOLT", Казахстан*	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 264
28	6125-0602-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж на стене коробки ответвительной	шт.	13	2 799	36 387
29	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	13	1 095	14 235
30	ТОО *"220 VOLT", Казахстан*	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740
31	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
32	Прайс *ТОО "IEK GROUP", Казахстан*	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 321
33	1308-0206-0701 *РСНБ РК 2022 Кпер и Кзп=1,09 Нзн. и доп. кол. 26*	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	4	709	2 836
34	ТОО *IEK GROUP,Казахстан*	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 151
		ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА				

240

1	2	3	4	5	6	7
35	6119-0301-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	98	1 901	186 298
36	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	98	505	49 490
37	6119-0301-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм/в отверстии стены	м	5	1 163	5 815
38	241-102-0134 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм	м	5	1 261	6 305
39	1308-0206-2101 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзп=1,09 Изм. и доп. изм. 26*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	5	2 260	11 300
40	243-904-0106 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
		МЕТАЛЛ				
41	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0033885	365 759	1 239
42	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59
43	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000011	352 017	4
44	241-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
45	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	76
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
46	6401-0203-0305 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	35	1 168	40 880
47	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1	$м^3$	21	6 114	128 394
48	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	60	944	56 640
49	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	21	3 789	79 569
50	6401-0203-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	8	1 032	8 256
51	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	15	4 843	72 645
52	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,11932	352 017	42 003
53	214-208-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 448
54	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,18495	308 455	57 049
55	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
56	ТОО *IEK GROUP, Казахстан*	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
57	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
58	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702

250

1	2	3	4	5	6	7
59	6119-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстия стены	м	1	852	852
60	241-102-0130 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
61	6401-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	10	2 400	24 000
62	243-602-0107 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.Н.

351

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-14

(локальная смета)

на Наземный павильон НП6(УТ19). Электротехнические решения.

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ7

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,227	5 878	65 992,31
2	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,085	5 109	36 197,26
3	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9742442	5 658	5 512,27
4	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,9197	5 480	366 719,96
5	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6356	5 293	51 001,23
6	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8296	5 108	4 237,6
7	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0833	5 015	5 432,75
8	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3992	4 923	26 580,26
9	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,7536	4 626	128 388,15
10	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,8152	3 823	79 576,51

352

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**769 693**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**151,7224**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4932132	3 380,83	(8429,12)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**769 693**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,525104	26	39,65
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8310675	273	4 594,88
3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,61824	159	98,3
4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,228832	22	71,03
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2710507	13 011	16 537,64
6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,30464	17	39,18
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2651259	8 380	10 601,76
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**31 938**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**8 429**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С ТОО "220 VOLT", Казахстан	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740,4
2	С Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан	Стойка К987 У3	шт	3	8 421,29	25 263,87
3	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 320,88
4	С ТОО IEK GROUP,Казахстан	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 150,8
5	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
6	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель однoклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167,41

221

1	2	3	4	5	6	7
7	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,9996	208	207,92
8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
9	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	8,5
10	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	376	451,2
11	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,935	300	1 180,5
12	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,306	607	185,74
13	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	100,55
14	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,35	708	247,8
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,22	1 293	6 749,46
16	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
17	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,676	2 189	1 479,76
18	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса II, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00013	175	0,02
19	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0138	20 825	287,38
20	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	9,57	1 446	13 838,22
21	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0248	4 837	119,96
22	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2297	3 256	747,9
23	247-204-0761	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
24	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
25	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
26	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
27	247-204-0706	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
28	247-203-0103	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
29	247-201-0126	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
30	247-106-0117	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	3	913	2 739
31	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
32	247-104-2627	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
33	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
34	247-102-0346	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	3	4 620	13 860
35	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
36	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,5212	2 250	1 172,7

1	2	3	4	5	6	7
37	243-602-0107	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246,46
38	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
39	243-107-0503	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66	м	25	939	23 475
40	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	75	396	29 700
41	243-107-0302	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
42	241-102-0134	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2.0 мм	м	5	1 261	6 305
43	241-102-0130	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2.0 мм	м	1	1 024	1 024
44	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2.0 мм	м	98	505	49 490
45	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
46	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0016314	859 926	1 402,88
47	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
48	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0335	31 625	1 059,44
49	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
50	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,13	1 251	162,63
51	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3538	1 403	496,38
52	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	75,94
53	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0007445	35 441	26,39
54	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59,21
55	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	853	127,95
56	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002575	377 802	972,84
57	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,119331	352 017	42 006,54

1	2	3	4	5	6	7
58	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 447,7
59	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,18495	308 455	57 048,75
60	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
61	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
62	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	13	1 095	14 235
63	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**866 487**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**151,7224**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1 668 095**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1 668 095**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

356

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321400

№	Строка данных АВС (Номер строки пояснения в фрагменте)
1	Э312321400'К9Q9АОЖ5'ЦЯНZХМШ1В1+РБ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-14'Наземный павильон НП6(УТ19). Электротехнические решения.'31/23.1-ЭТ7'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	X1,0072=Ф5*
5	X1,012=Ф6*
6	П2 НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
7	У6119-602-108(РС145785)(РМ296165)(КРЗП=1)'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
8	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
9	У6401-0303-0601(РС144746)'1+2+1+4+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0761'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0759'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0711'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
14	С1247-204-0706'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
15	У6119-601-101(РС145785)(РМ296164)(КРЗП=1)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
16	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
17	П2 ОСВЕЩЕНИЕ*
18	У6119-401-101(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'3''Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на кронштейне/ на стойке'шт.*
19	С1247-102-0346'3''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170'шт.*
20	С1247-106-0117'3''Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27'шт.*
21	С1247-104-2502'1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
22	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
23	У6119-401-105(РМ316045)(РМ296159)(РМ296159)(КРЗП=1)'8''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
24	С1247-104-2627'8''Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт'шт.*
25	У6119-402-102(РС145785)(РМ296163)(КРЗП=1)'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
26	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42'шт.*
27	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'1'1292:1,12.06'Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK'шт*
28	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
29	У6119-101-101(РС287729)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'75+5+25+10''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
30	С1243-107-0501'75''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
31	С1243-107-0302'5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки показан фрагмента)
32	С1243-107-0503'25''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ож)-0,66'м*
33	С1243-107-0703'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ож)-0,66'м*
34	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
35	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'3.4,6.0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
36	СТ Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'3'9320:1,12.Ф6'Стойка К987 У3'шт*
37	У6125-0602-0501'12+1''Монтаж на стене коробки ответвительной'шт.*
38	С1252-207-3980'12+1''Разветвительная коробка У994/У995'шт.*
39	СТ ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'30'470:1,12.Ф6'Хомутик С437 У2'шт*
40	У6119-402-102(РС145785)(РМ296163)(КРЗП=1)'2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
41	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'2'2391:1,12.Ф6'Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)'шт*
42	Ц13-80206-701(РС144746)(РС145785)(РС296129)(К РЗП=1)'2.2''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
43	СТ ТОО IEK GROOP,Казахстан(=13)'2'11704:1,12.Ф6'Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25'шт*
44	П2 ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА*
45	У6119-301-114(РС274674)(РМ293189)(РС144746)(РС147763)(КРЗП=1)'98''Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм'м*
46	С1241-102-0106(=13)'98''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
47	У6119-301-108(РС287729)(РМ293189)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП=1)'5''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм/в отверстии стены'м*
48	С1241-102-0134(=13)'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм'м*
49	Ц13-080206-2101(РС274674)'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
50	С1243-904-0106'5''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
51	П2 МЕТАЛЛ*
52	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'(0,5.0,395+0,2.0,055+1,5.2,12).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
53	С1214-210-0101'0,5.0,395.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	С1214-208-0102'0,2.0,055.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
55	С1241-101-0107(=13)'1,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
56	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
57	С1217-101-0107'(4.0,0055+2.0,0026+2.0,0098+2.0,0226+2.0,0001+2.0,0004+2.0,0003+4.0,001+1.0,022).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
58	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ*
59	У6401-0203-0305(РС247900)(РС274674)(РС279800)'35''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
60	У6101-0201-0201'60.0,5.0,7''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта I'м^3*
61	У6401-0203-0202(РС274674)(РС279800)'60''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
62	У6101-0206-0101'60.0,5.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта I'м^3*
63	У6401-0203-0304(РС247900)(РС274674)(РС279800)'8''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки подлежит фрагмента)
64	У6401-0203-0104(РС286033)(РС274674)'75:5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
65	С1214-208-0102'95.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
66	С1214-208-0101'8.0,785.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
67	С1214-206-0202'75.2,466.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
68	С1252-301-1570'10''Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (ЕКУ)'шт.*
69	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'50'481:1,12.Ф6'Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK'шт*
70	С1261-107-0225'50''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656'шт.*
71	С1217-302-0105'3''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
72	У6119-301-107(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'1''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены'м*
73	С1241-102-0130(=13)'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм'м*
74	У6401-0203-0308(РС145785)'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
75	С1243-602-0107'0,010''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2'км*
76	К'Сирелко И.В.'Байрактар Л.И.*

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-15

(Локальный сметный расчет)

на Наземный павильон НП7(УТ24). Электротехнические решения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ8

Сметная стоимость	1772,955	тыс.тенге
Средства на оплату труда	848,074	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,169	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1772955**
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	6119-0602-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг	шт.	1	14 027	14 027
2	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
3	6401-0303-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка прибора или аппарата	шт.	10	6 599	65 990
4	247-204-0761 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
5	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
6	247-204-0760 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 884	1 884
7	247-204-0711 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
8	247-204-0706 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
9	6119-0601-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А	шт.	1	8 002	8 002
10	247-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
		ОСВЕЩЕНИЕ				
11	6119-0401-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке[1] на стойке	шт.	4	2 421	9 684
12	247-102-0346 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	4	4 620	18 480

1	2	3	4	5	6	7
13	247-106-0117 *СорСЦ 10.2024*	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	4	913	3 652
14	247-104-2502 *СорСЦ 10.2024*	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
15	247-106-0108 *РСНБ РК 2022*	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
16	6119-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения	шт.	8	3 406	27 248
17	247-104-2627 *СорСЦ 10.2024*	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
18	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
19	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-и-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
20	Прайс *ТОО "IEK GROUP", Казахстан*	Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС ІЕК(ВС20-1-0-ФСр) ІЕК	шт	1	1 167,41	1 167
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
21	6119-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	м	120	402	48 240
22	243-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
23	243-107-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
24	243-107-0503 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66	м	25	939	23 475
25	243-107-0703 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
26	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0184	365 759	6 730
27	Прайс *ТОО "220 VOLT", Казахстан*	Стойка К987 У3	шт	4	8 421,29	33 685
28	6125-0602-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж на стене коробки ответвительной	шт.	13	2 799	36 387
29	252-207-3980 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	13	1 095	14 235
30	ТОО *"220 VOLT", Казахстан*	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740
31	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	1 065	2 130
32	Прайс *ТОО "IEK GROUP", Казахстан*	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 321
33	1308-0206-0701 *РСНБ РК 2022 Кмр и Кзт=1,89 Нтр. и пол. инд. 2п*	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	4	709	2 836
34	ТОО *IEK GROUP,Казахстан*	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 151
		ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА				
35	6119-0301-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	103	1 901	195 803

281

1	2	3	4	5	6	7
36	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	103	505	52 015
37	6119-0301-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм/в отверстия стены	м	5	1 163	5 815
38	241-102-0134 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм	м	5	1 261	6 305
39	1308-0206-2101 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзп=1,09 Изп. и доп. инв. 26*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	5	2 260	11 300
40	243-904-0106 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
		МЕТАЛЛ				
41	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций	т	0,0033885	365 759	1 239
42	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59
43	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000011	352 017	4
44	241-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
45	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	76
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
46	6401-0203-0305 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	35	1 168	40 880
47	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1	$м^3$	24,85	6 114	151 933
48	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	71	944	67 024
49	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	24,85	3 789	94 157
50	6401-0203-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	8	1 032	8 256
51	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	17	4 843	82 331
52	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,133136	352 017	46 866
53	214-208-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 448
54	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,20961	308 455	64 655
55	252-301-1570 *РСНБ РК 2022*	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
56	ТОО *IEK GROUP, Казахстан*	Держатель шин заземления ZGB10D-BII-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
57	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
58	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
59	6119-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстия стены	м	1	852	852

362

1	2	3	4	5	6	7
60	241-102-0130 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
61	6401-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	10	2 400	24 000
62	243-602-0107 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.Н.

263

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-15

(локальная смета)

на Наземный павильон НП7(УТ24). Электротехнические решения.

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ8

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,227	5 878	65 992,31
2	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,085	5 109	36 197,26
3	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2349722	5 658	6 987,47
4	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,5673	5 480	392 188,8
5	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4308	5 293	55 210,22
6	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8296	5 108	4 237,6
7	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0833	5 015	5 432,75
8	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3992	4 923	26 580,26
9	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,84176	4 626	151 925,98
10	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,63132	3 823	94 165,54

164

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**838 973**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**166,3303**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6866656	3 387,66	(9101,5)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**838 973**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,589504	26	41,33
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,2336359	273	4 977,78
3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,64512	159	102,57
4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,350912	22	73,72
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3722251	13 011	17 854,02
6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,30464	17	39,18
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3662443	8 380	11 449,13
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**34 488**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**9 101**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С ТОО "220 VOLT", Казахстан	Хомутик С437 У2	шт	30	424,68	12 740,4
2	С Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан	Стойка К987 У3	шт	4	8 421,29	33 685,16
3	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TS-R16-55-K41 IEK)	шт	2	2 160,44	4 320,88
4	С ТОО IEK GROUP,Казахстан	Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2.5 CLM50D-PPZ-200-25	шт	2	10 575,4	21 150,8
5	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK	шт	50	434,62	21 731
6	С Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан	Выключатель однокланишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK	шт	1	1 167,41	1 167,41
7	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,0506	208	218,52

1	2	3	4	5	6	7
8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
9	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	8,5
10	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	376	451,2
11	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,935	300	1 180,5
12	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,408	607	247,66
13	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	100,55
14	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,35	708	247,8
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,027	1 293	7 792,91
16	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
17	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,7085	2 189	1 550,91
18	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00013	175	0,02
19	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0144	20 825	299,88
20	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	9,97	1 446	14 416,62
21	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0248	4 837	119,96
22	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2408	3 256	784,04
23	247-204-0761	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 941	1 941
24	247-204-0760	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 884	1 884
25	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
26	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
27	247-204-0706	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	2	766	1 532
28	247-203-0103	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
29	247-201-0126	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
30	247-106-0117	Лампа светодиодная LED ЛАМПА A70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	4	913	3 652
31	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB.A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
32	247-104-2627	Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O.L,LO) IP65, мощность 30 Вт	шт.	8	50 648	405 184
33	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	1	7 781	7 781
34	247-102-0346	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170	шт.	4	4 620	18 480
35	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	5	359	1 795
36	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,5616	2 250	1 263,6
37	243-602-0107	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2	км	0,01	624 646	6 246,46

7 сс

1	2	3	4	5	6	7
38	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	10	1 213	12 130
39	243-107-0503	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66	м	25	939	23 475
40	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	80	396	31 680
41	243-107-0302	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	5	443	2 215
42	241-102-0134	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм	м	5	1 261	6 305
43	241-102-0130	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм	м	1	1 024	1 024
44	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	103	505	52 015
45	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	1,5	462	693
46	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0016654	859 926	1 432,12
47	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
48	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0351	31 625	1 110,04
49	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
50	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,13	1 251	162,63
51	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3538	1 403	496,38
52	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000796	954 056	75,94
53	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000776	35 441	27,5
54	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001975	299 774	59,21
55	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	853	127,95
56	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002575	377 802	972,84
57	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,133147	352 017	46 870,01
58	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00628	389 761	2 447,7

1	2	3	4	5	6	7
59	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,20961	308 455	64 655,25
60	261-107-0225 РСЗЦ РК 2022	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656	шт.	50	34	1 700
61	252-301-1570 РСЗЦ РК 2022	Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)	шт.	10	1 645	16 450
62	252-207-3980 РСЗЦ РК 2022	Разветвительная коробка У994/У995	шт.	13	1 095	14 235
63	247-214-0401 РСЗЦ РК 2022	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт.	1	1 436	1 436
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**899 518**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**166,3303**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1 772 955**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1 772 955**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

368

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321500

№	Строка данных АВС (Номер строки локальной фрагмента)
1	Э312321500'К9Q9A0Ж5'ЦВН2ХМШ1В1+РВ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-15'Наземный павильон НП7(УТ24). Электротехнические решения.'31/23.1-9Т8'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	X1,0072=Ф5*
5	X1,012=Ф6*
6	П2 НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
7	У6119-602-108(РС145785)(РМ296163)(КРЗП=1)'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
8	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
9	У6401-0303-0601(РС144746)'1+2+1-4+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0761'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0760'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0711'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
14	С1247-204-0706'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
15	У6119-601-101(РС145785)(РМ296164)(КРЗП=1)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ*А'шт.*
16	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
17	П2 ОСВЕЩЕНИЕ*
18	У6119-401-101(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'4''Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на кронке/ на стойке'шт.*
19	С1247-102-0346'4''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 НСП 02-100-001 без решетки, Желудь, IP54, мощность до 100Вт, 260х170'шт.*
20	С1247-106-0117'4''Лампа светодиодная LED ЛАМПА А70 "Standart" 20W 1800Lm 230V 4000K/6500K E27'шт.*
21	С1247-104-2502'1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
22	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
23	У6119-401-105(РМ316045)(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'8''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
24	С1247-104-2627'8''Светильник промышленный светодиодный, степень защиты IP65-(67) ANTARES S 30 NW,CW (T,P2,O,L,LO) IP65, мощность 30 Вт'шт.*
25	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
26	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/РШ-п-2-0-IP43-01-10/42'шт.*
27	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'1'1292:1,12.66'Выключатель одноклавишный, 10А, IP54 ФОРС IEK(ВС20-1-0-ФСр) IEK'шт*
28	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
29	У6119-101-101(РС287729)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'80+5+25+10''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
30	С1243-107-0501'80''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
31	С1243-107-0302'5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки частичной фотосъемки)
32	С1243-107-0503'25''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66 м*
33	С1243-107-0703'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66 м*
34	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
35	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'4.4,6.0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
36	СТ Прайс ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'4'9320:1,12.Ф6'Стойка К987 У3'шт*
37	У6125-0602-0501'12+1''Монтаж на стене коробки ответвительной'шт.*
38	С1252-207-3980'12+1''Разветвительная коробка У994/У995'шт.*
39	СТ ТОО "220 VOLT", Казахстан(=13)'30'470:1,12.Ф6'Хомутик С437 У2'шт*
40	У6119-402-102(РС145785)(РМ296168)(КРЗП=1)'2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
41	СТ Прайс ТОО "IEK GROUP", Казахстан(=13)'2'2391:1,12.Ф6'Розетка 1-местная с заземляющим контактом и крышкой, 16А, IP55 (TR-R16-55-K41 IEK)'шт*
42	Ц13-80206-701(РС144746)(РС145785)(РС296129)(К РЗП=1)'2.2''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
43	СТ ТОО IEK GROUP,Казахстан(=13) 2'11704:1,12.Ф6'Профиль перфорированный Z-образный, 2000-2,5 CLM50D-PPZ-200-25'шт*
44	П2 ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА*
45	У6119-301-114(РС274674)(РМ293188)(РС144746)(РС147763)(КРЗП=1)'103''Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по ферме, колонне, или другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм'м*
46	С1241-102-0106(=13)'103''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 35х2,0 мм'м*
47	У6119-301-108(РС287729)(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП=1)'5''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм/в отверстии стены'м*
48	С1241-102-0134(=13)'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм'м*
49	Ц13-080206-2101(РС274674)'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
50	С1243-904-0106'5''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
51	П2 МЕТАЛЛ*
52	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)(РС274674)'(0,5.0,395+0,2.0,055+1,5.2,12).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
53	С1214-210-0101'0,5.0,395.0,001' Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	С1214-206-0102'0,2.0,055.0,001' Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
55	С1241-101-0107(=13)'1,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
56	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
57	С1217-101-0107'(4.0,0055+2.0,0026+2.0,0098+2.0,0026+2.0,0001+2.0,0004+2.0,0003+4.0,001+1.0,022).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
58	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ*
59	У6401-0203-0305(РС247900)(РС274674)(РС279800)'35''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
60	У6101-0201-0201'71.0,5.0,7''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
61	У6401-0203-0202(РС274674)(РС279800)'71''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
62	У6101-0206-0101'71.0,5.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
63	У6401-0203-0304(РС247900)(РС274674)(РС279800)'8''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*

370

№	Строка данных АВС (Пример строки текстового фрагмента)
64	У6401-0203-0104(РС286033)(РС274674)'85:5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
65	С1214-208-0102'106.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
66	С1214-208-0101'8.0,785.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
67	С1214-206-0202'85.2,466.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
68	С1252-301-1570'10''Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками/Ip-31547 (EKF)'шт.*
69	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=_3)'50'481:1,12.Ф6'Держатель шин заземления ZGB10D-BH-11 IEK'шт*
70	С1261-107-0225'50''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656'шт.*
71	С1217-302-0105'3''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
72	У6119-301-107(РС287729)(РМ293_88)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЭП-1)'1''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм/в отверстии стены'м*
73	С1241-102-0130(=13)'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм'м*
74	У6401-0203-0308(РС145785)'10' Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
75	С1243-602-0107'0,010''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2'км*
76	К'Скрипко И.В.'Байрактар Л.И.*

371

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-16

(Локальный сметный расчет)

на Узел трубопровода УТ30. Электротехнические решения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ9

Сметная стоимость	**2010,607**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	747,091	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,184	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2010607**
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	**6119-0602-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг**	**шт.**	**1**	**14 027**	**14 027**
2	**247-201-0301** *РСНБ РК 2022*	**Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/9зо-1 Зб УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**12 189**	**12 189**
3	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**6 599**	**13 198**
4	**247-204-0755** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 829**	**1 829**
5	**247-204-2522** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель нагрузки (эвин-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А**	**шт.**	**1**	**2 259**	**2 259**
6	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного**	**шт.**	**1**	**5 849**	**5 849**
7	**247-301-0226** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R TX IP P II RS Д G/PLC (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1**	**шт.**	**1**	**117 466**	**117 466**
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
8	**6401-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**255**	**1 125**	**286 875**
9	**6401-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**70**	**1 077**	**75 390**
10	**6401-0201-0708** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**15**	**1 457**	**21 855**
11	**6401-0201-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка, подвешиваемого на тросе, кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**110**	**2 836**	**311 960**
12	**243-115-1904** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг(В)-LS 5х10 (ок)-0,66**	**м**	**450**	**970**	**436 500**

1	2	3	4	5	6	7
13	6401-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	5	1 077	5 385
14	243-107-0704 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х6 (ок)-0,66	м	5	1 742	8 710
		траншея Т-1 (L=0,305км; H=0,9м)				
15	6101-0102-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1	$м^3$	53,253	578	30 780
16	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	$м^3$ грунта	1,647	7 337	12 084
17	6401-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	305	826	251 930
18	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	18,3	3 371	61 689
19	6101-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (обратная засыпка)	$м^3$	32,94	84	2 767
20	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта	3,66	3 789	13 868
21	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	32,94	657	21 642
22	6101-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1/Разравнивание вытесненного грунта	$м^3$	18,3	84	1 537
		ШИНЫ				
23	6125-0702-1213 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж без присоединения проводов крышки декоративной и других мелких изделий	шт.	1	304	304
24	ТОО *IEK GROUP, Казахстан*	Шина PEN на DIN-изоляторе ШНИ-6х9-4-Д-С (YNN10-69-4D-K07)	шт	1	310,83	311
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
25	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017/К143У2	10 шт.	2	300	600
26	6401-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	260	24	6 240
27	249-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	260	471	122 460
28	6119-0104-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка линии провода тросового, количество проводов в линии до 4, сечение жил провода до 6 мм2	м	16	2 003	32 048
29	КП *ТОО "ТД Электроника", Казахстан*	Трос стальной DIN 3055, толщина 4мм CM625504 DKC	м	16	297,27	4 756
30	КП *ТОО "ТД Электроника", Казахстан*	Коуш для троса DIN 6899 CM621004 DKC	шт	4	86,74	347
31	КП *ТОО "ТД Электроника", Казахстан*	Зажим для троса DIN 741 CM624003 DKC	шт	4	67,77	271
32	КП *ТОО "ТД Электроника", Казахстан*	Зажим для троса Duplex CM623004 DKC	шт	4	220,47	882
33	КП *ТОО "ТД Электроника", Казахстан*	Рым-болт М10 CM610063 DKC	шт	4	759	3 036
34	КП *ТОО "ТД Электроника", Казахстан*	Стальной забивной анкер М10 CM401040 DKC	шт	4	273,78	1 095
35	252-207-0101 *РСНБ РК 2022*	Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут	шт.	100	77	7 700
36	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-98/У656	шт.	20	34	680

292

1	2	3	4	5	6	7
37	6125-0702-1213 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Монтаж без присоединения проводов крышки декоративной и других мелких изделий	шт.	2	304	608
38	ТОО *IEK GROUP, Казахстан*	Сальник PG 16 диам. проводника 9-13мм IP54 (YSA20-14-16-54-K41)	шт	1	103,91	104
39	ТОО *IEK GROUP, Казахстан*	Сальник PG 29 диам. проводника 18-24мм IP54 (YSA20-25-29-54-K41)	шт	1	253	253
		ТРУБЫ				
40	6401-0201-0602 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	20	2 083	41 660
41	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная промышленная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	20	655	13 100
42	6401-0201-3101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	48,5	570	27 645
43	241-207-1301 *РСНБ РК 2022*	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 125Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46	м	48,5	757	36 714
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
44	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000044	954 056	4

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

2 4 11

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-16

(локальная смета)

на Узел трубопровода УТ30. Электротехнические решения.

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ9

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1937	5 878	18 772,57
2	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,987	5 658	458 224,45
3	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1415	5 480	33 655,42
4	001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,09735	5 200	26 506,22
5	001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,1962	4 605	903,5
6	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6119773	4 626	12 083,01
7	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,352	4 191	5 666,23
8	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,627792	3 823	13 869,05
9	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,98574	3 354	13 368,17
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**582 940**

1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**107,1933**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	тенге	56,823276	2 888,8	(164 150,81)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**582 940**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,1 до 0,5 м³, масса свыше 5 до 10 т	маш.-ч	1,6879071	18 225	30 762,11
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,361008	273	98,56
3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,873744	18	69,73
4	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,23555	8 984	145 860,18
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0772535	13 011	27 027,15
6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,968436	8 485	8 217,18
7	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	17	4,76
8	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	16,23555	25	405,89
9	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	17,08466	9 838	168 078,89
10	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 96 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3965566	10 835	4 296,69
11	315-502-0203	Аппараты для сварки полимерных труб, диаметры соединяемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,2044705	399	879,58
12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	18,7231885	8 380	156 900,32
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**542 657**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**164 151**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С ТОО ЕК GROUP, Казахстан	Шина PEN по DIN-рельсу (DIN-6x9-4-Л-С (УЗ.N10-69-4D-K07)	шт	1	310,83	310,83
2	С КП ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан	Трос стальной DIN 3055, толщина 4мм CM625504 DKC	м	16	297,27	4 756,32
3	С КП ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан	Стальной шпилечной анкер M10 CM401040 DKC	шт	4	273,78	1 095,12

376

1	2	3	4	5	6	7
4	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Сальник PG 29 диам. проводника 18-24мм IP54 (YSA20-25-29-54-E41)	шт	1	253	253
5	С ТОО IEK GROUP, Казахстан	Сальник PG 16 диам. проводника 9-13мм IP54 (YSA20-14-16-54-E41)	шт	1	103.91	103.91
6	С КП ТОО "ТД "Электроцентр", Казахстан	Рым-болт M16 CM610063 DKC	шт	4	759	3 036
7	С КП ТОО "ТД "Электроцентр", Казахстан	Клуп для троса DIN 6899 CM621004 DKC	шт	4	86.74	346.96
8	С КП ТОО "ТД "Электроцентр", Казахстан	Зажим для троса Duplex CM623004 DKC	шт	4	220.47	881.88
9	С КП ТОО "ТД "Электроцентр", Казахстан	Зажим для троса DIN 741 CM624003 DKC	шт	4	67.77	271.08
10	261-404-0574	Клинья натяжные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,018096	501	9,07
11	261-404-0449	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,8	1 540	13 552
12	261-404-0215	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,1905	40 185	4 050,65
13	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	кг.	8,8	376	3 308,8
14	261-404-0208	Скобы и вилки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	656,88
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,882	1 293	1 140,43
16	261-201-0322	Краска масляная клеевые земляные, готовые к применению сурик железный МА-15, ОФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	120,96
17	261-107-0963	Провод медный одножильный в чулках бесцветные, марки ПОС 30 ГОСТ 23930-76	т	0,0005127	7 763 690	3 978,89
18	261-107-0649	Шплинты проволочные ГОСТ 397-79	кг	0,016	256	4,1
19	261-107-0501	Лента монтажная К226 с крючками	100 м	0,045535	2 313	105,32
20	252-207-3979	Переходник гибкий, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
21	252-207-0101	Стакан для кабеля и провода типа КВГ (стальной заход)	шт.	100	77	7 700
22	249-101-0101	Лента лавсановая для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	260	471	122 460
23	247-301-0226	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R TX IP P Π RS Δ G-PLC (3x220/380V 5-60A), 20 мА, класс точности 1	шт.	1	117 466	117 466
24	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52,1
25	247-204-2522	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А	шт.	1	2 259	2 259

334

1	2	3	4	5	6	7
26	247-204-0755	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 829	1 829
27	247-201-0301	Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 19вн-1.36 УХ 13 IP31	шт.	1	12 189	12 189
28	243-115-1904	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШнг(А)-LS 5х10 (ож)-0,66	м	450	970	436 500
29	243-107-0704	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х6 (ож)-0,66	м	5	1 742	8 710
30	241-207-1301	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая HUL с протяжкой, SN22, 125011, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46	м	48,5	757	36 714,5
31	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	20	655	13 100
32	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0007015	859 926	603,24
33	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52168-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
34	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000291	602 024	175,19
35	235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,231	343	79,23
36	222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, весом до 0,1 т	т	0,008	1 076 399	8 611,19
37	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00485	1 103	5,35
38	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,036	1 403	50,51
39	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000044	954 036	4,2
40	214-302-0201	Ролл свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00164	4 216 417	4 385,07
41	214-209-0210	Прошивка стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,065	853	55,44
42	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,003255	377 802	963,4
43	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,03255	325 262	8 294,18
44	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	18,3	3 371	61 689,3
45	261-404-0209 РЗ.09.05.2022	Скобы двухлапчатые ГОСТ Р 51177-2017 К143У2	10 шт.	2	300	600
46	261-107-0225 РЗ.09.05.2022	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90 У656	шт.	20	34	680
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**884 898**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**107,1933**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**2 010 607**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**

249

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**2 010 607**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

279

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321600

№	Строка данных АВС (Номер строки участника бюджета)
1	Э312321600'К9Q9А0Ж5'ЦВН2ХМ81В1+РВ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-16'Узел трубопровода УТ30. Электротехнические решения.'31/23.1-ЭТ9'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	Х1,0072=Ф5*
5	Х1,012=Ф6*
6	П2 НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
7	У6119-602-108(РМ296160)(РС145785)(КРЗП=1)'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
8	С1247-201-0301'1''Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/9эо-1 3б УХЛ3 IP31'шт.*
9	У6401-0303-0601(РС144746)'1+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0755'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-2522'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А'шт.*
12	У6119-602-202(РМ313992)(К РЗП=1 '1''Установка счетчика на готовое основание, трехфазного'шт.*
13	С1247-301-0226'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R TX IP P П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1'шт.*
14	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
15	У6401-0201-0101(РС287764)'305-50''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
16	У6401-0201-0801(РС287764)'50+15-5''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
17	У6401-0201-0708(РС241447)(РС287764)(РС290063)'15''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
18	У6401-0201-0901(РС287764)(РС296274)'110''Прокладка, подвешиваемого на тросе, кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
19	С1243-115-1904'450''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВБШвнг(В)-LS 5х10 (ок)-0,66'м*
20	У6401-0201-0801(РС287764)'5''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
21	С1243-107-0704'5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х6 (ок)-0,66'м*
22	П2 траншея Т-1 (L=0,305км; H=0,9м)*
23	У6101-0102-0107'305.0,18.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
24	У6101-0201-0201(К5.1,2)'305.0,18.0,03''Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выборкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
25	У6401-0201-0201'305''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
26	С1211-401-0101'305.0,06''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
27	У6101-0106-0101'305.0,12.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л.с), группа грунта 1 (обратная засыпка)'м^3*
28	У6101-0206-0101'305.0,12.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*

230

№	Строка данных АВС (Номер строки соответствует фрагменту)
29	У6101-0107-0501'305.0,12.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
30	У6101-0106-0101'305.0,06''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1/Разравнивание вытесненного грунта'м^3*
31	П2 ШИНЫ*
32	У6125-0702-1213(РМ20)'1''Монтаж без присоединения проводов крышки декоративной и других мелких изделий'шт.*
33	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'1'344:1,12.Ф6'Шина PEN на DIN-изоляторе ШНИ-6х9-4-Д-С (YNN10-69-4D-K07)'шт*
34	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
35	С1261-404-0209'20''Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017/К143У2'10 шт.*
36	У6401-0201-0303'260''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
37	С1249-101-0101'260''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
38	У6119-104-101(РС144746)(РС274674)(РМ286292)(РМ296127)(РМ296162)(КРЭП=1)'16''Прокладка линии провода тросового, количество проводов в линии до 4, сечение жил провода до 6 мм2'м*
39	СТ КП ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан(=13)'16'329:1,12.Ф6'Трос стальной DIN 3055, толщина 4мм CM625504 DKC'м*
40	СТ КП ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан(=13)'4'96:1,12.Ф6'Коуш для троса DIN 6899 CM621004 DKC'шт*
41	СТ КП ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан(=13)'4'75:1,12.Ф6'Зажим для троса DIN 741 CM624003 DKC'шт*
42	СТ КП ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан(=13)'4'244:1,12.Ф6'Зажим для троса Duplex CM623004 DKC'шт*
43	СТ КП ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан(=13)'4'840:1,12.Ф6'Рым-болт М10 CM610063 DKC'шт*
44	СТ КП ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан(=13)'4'303:1,12.Ф6'Стальной забивной анкер М10 CM401040 DKC'шт*
45	С1252-207-0101'100''Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут'шт.*
46	С1261-107-0225'20''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90/У656'шт.*
47	У6125-0702-1213(РМ20)'1+1''Монтаж без присоединения проводов крышки декоративной и других мелких изделий'шт.*
48	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'1'115:1,12.Ф6'Сальник PG 16 диам. проводника 9-13мм IP54 (YSA20-14-16-54-K41)'шт*
49	СТ ТОО IEK GROUP, Казахстан(=13)'1'280:1,12.Ф6'Сальник PG 29 диам. проводника 18-24мм IP54 (YSA20-25-29-54-K41)'шт*
50	П2 ТРУБЫ*
51	У6401-0201-0602(РС287764)'20''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
52	С1241-102-0113'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
53	У6401-0201-3101'48,5''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
54	С1241-207-1301'48,5''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 66'м*
55	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
56	С1217-101-0107'(1.0,003+1.0,0014).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
57	К'Скрипко И.В.'Байрактар Л.И.*

381

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-17

(Локальный сметный расчет)

на Заземление трубопроводов

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭТ10

Сметная стоимость	**299,023**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	220,685	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,044	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**299023**
				Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4		
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
		МЕТАЛЛ				
1	**6401-0203-0305** *ЕСЦ РСНК РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2**	м	39,2	1 885	73 892
2	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНК РК 2024*	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	$м^3$	3,08	9 575	29 491
3	**6401-0203-0202** *ЕСЦ РСНК РК 2024*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	м	8,8	1 592	14 010
4	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНК РК 2024*	**Траншей, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	$м^3$ грунта	3,08	4 994	15 382
5	**6401-0103-2703** *ЕСЦ РСНК РК 2024*	**Монтаж металлических конструкций**	т	0,00576	444 093	2 558
6	**6101-0110-0102** *ЕСЦ РСНК РК 2024*	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, в грунтах 2 группы, глубина ям до и более 2 м**	ямя	8	4 014	32 112
7	**6401-0203-0104** *ЕСЦ РСНК РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	шт.	8	8 352	66 816
8	**6401-0203-0308** *ЕСЦ РСНК РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	м	20	2 880	57 600

1	2	3	4	5	6	7
9	214-211-0108 *РСНБ РК 2022*	**Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 6,2 мм**	**10 м**	**2**	**3 123**	**6 246**
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
10	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00096**	**954 056**	**916**

Составил Скринко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

388

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-17

(локальная смета)

на Заземление трубопроводов

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-ЭТ10

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3917722	5 658	2 216,65
2	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,36576	5 480	155 444,36
3	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,374984	4 626	29 490,68
4	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1072	4 008	8 445,66
5	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,023712	3 823	15 382,65
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**210 988**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**41,2634**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8902195	3 355,22	(9697,31)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**210 988**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3209602	8 380	2 689,65

1	2	3	4	5	6	7
2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3209602	13 011	4 176,01
3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8546891	273	1 325,33
4	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	2,290176	10 332	23 662,1
5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,34848	17	56,92
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**31 899**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**9 697**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0009016	859 926	775,31
2	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0648	308 455	19 987,88
3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0624	352 017	21 965,86
4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,236992	1 234	1 526,45
5	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,9256	1 293	2 489,8
6	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,001568	354 405	555,71
7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,668	300	1 400,4
8	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,408	594	242,35
9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	915,89
10	214-211-0108	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 6,2 мм	10 м	2	3 123	6 246
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**56 106**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**41,2634**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**299 023**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**299 023**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321700

№	Строка данных АВС (Номер группы текстовых форматов)
1	Э312321700'К9Q9АDЖ5'ЦНН2ХМШ1В1+РВ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-17'Заземление трубопроводов'31/23.1-ЭТ10'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	П0 Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. ИДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4#*
4	В5.1,2'Н52.1,2*
5	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
6	Х1,0072=Ф5*
7	Х1,012=Ф6*
8	П2 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
9	П2 МЕТАЛЛ*
10	У6401-0203-0305'48-8,8''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
11	У6101-0201-0202'0,5.0,7.(1,1.8''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3*
12	У6401-0203-0202'1,1.8''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
13	У6101-0206-0102'0,5.0,7.(1,1.8''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
14	LВертикальный заземлитель: сталь круглая диам.16мм, L=5м (8шт) - 40м, гильза L=0,060м (32шт)*
15	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)(РС144477)(РС144746)(РС145783)'(2.0,09.32).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
16	У6101-0110-0102'8''Бурение лм бурильно-крановыми машинами на тракторе, в грунтах 2 группы, глубина лм до и более 2 м'яма*
17	У6401-0203-0104'8''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
18	LЗаземлитель*
19	У6401-0203-0308'20''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
20	С1214-211-0108'20''Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 6,2 мм'10 м*
21	П2 КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
22	С1217-101-0107'(32.0,02+32.0,01).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
23	К'Скрипко И.В.'Байрахтар Л.К.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности до (Ду1000) на участке ТЭЦ-1 -НО-52 в г.Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-18

(Локальный сметный расчет)

на Система оперативного дистанционисго контроля теплосети (СОДК)

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-АТС1

Сметная стоимость	**20906,503**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4549,944	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,882	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 3 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**20906503**
1	6401-0303-0404 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	**шт.**	**1**	**16 861**	**16 861**
2	**ТОО** *"Sulling Plant Qazagstan", Казахстан*	**Комплект оборудования ДПС-GSM.220/ТВ Д1015 IP66** ***-GSM-антенна;*** ***-GSM-контроллер CCU825-S-AE-PC;*** ***-Выключатель автоматический дифференциального тока;*** ***-Блок питания контроллера;*** ***-Розетка;*** ***-Скоба для крепления кабеля;*** ***-Клеммы проходные;*** ***-Ящик монтажный;*** ***-Выключатель автоматический 16А-2Р Д1022;*** ***-Счетчик электроэнергии ЦЭ6807Б1 Д1021;*** ***-Детектор повреждений стационарный ,2-х канальный, многоуровневый ДПС-2АМ***	**шт**	**1**	**1 194 152,51**	**1 194 153**
3	6303-0104-0504 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с под-ключением трехжильного кабели**	**терминал**	**38**	**3 273**	**124 374**

1	2	3	4	5	6	7
4	245-403-0210 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/ШГ	шт.	11	70 974	780 714
5	245-403-0211 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/ШГ	шт.	25	36 574	914 350
6	245-403-0211 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/ШГ	шт.	1	36 574	36 574
7	245-403-0208 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1	20 759	20 759
8	6303-0104-0502 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	7	1 541	10 787
9	245-403-0102 *РСНБ РК 2022*	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	7	84 593	592 151
10	6303-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном	ковер	24	17 440	418 560
11	6303-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 ЭСН РК 8.04-02-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4*	Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном	ковер	7	20 472	143 304
12	245-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	31	175 766	5 448 746
13	1311-0301-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,09*	Приборы, масса до 5 кг. Установка на ковер	шт.	31	2 837	87 947
14	ТОО *"Selling Plant Qazaqstan", Казахстан*	Дополнительное запорное устройство ДЗУ-1 /арт.К1003/	шт	31	42 830,19	1 327 736
15	6303-0104-0506 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Удлинение кабели системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном	комплект	122	6 624	808 128
16	243-906-2101 *РСНБ РК 2022*	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК КУК-3	комплект	122	12 314	1 502 308
17	6303-0104-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Удлинение кабели системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном	комплект	22	9 105	200 310
18	243-906-2102 *РСНБ РК 2022*	Комплект удлинения пятижильного кабели системы ОДК КУК-5	комплект	22	14 120	310 640
19	6401-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	950	1 077	1 023 150
20	243-122-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	м	950	492	467 400
21	1308-0206-2101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	519	2 273	1 179 687
22	243-904-0103 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа Р3-ЦХ 18	м	519	237	123 003

299

1	2	3	4	5	6	7
23	1308-0206-1901 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзт=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	32	1 341	42 912
24	ТОО *"ТД Электроцентр", Казахстан*	Гофрированная труба DN 23 мм, полиамид,код PA602329F0 /ДКС/	м	32	1 679,74	53 752
25	ТОО *"ТД Электроцентр", Казахстан*	Держатель с крышкой DN 23 мм, полиамид, код PASW23N/ДКС/	шт	44	1 546,91	68 064
26	1308-0206-1902 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзт=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, труба ДКС из полиамида	м	100	1 817	181 700
27	ТОО *"ТД Электроцентр", Казахстан*	Гофрированная труба DN 29 мм, полиамид,код PA602935F0 /ДКС/	м	100	2 130,62	213 062
28	ТОО *"ТД Электроцентр", Казахстан*	Держатель с крышкой DN 29 мм, полиамид, код PASW29N/ДКС/	шт	107	2 355,61	252 050
29	ТОО *"ТД Электроцентр", Казахстан*	Разветвитель DN 1x29+2x23 мм, полиамид,код PAY292323N /ДКС/(1уп/2шт)	шт	13	9 931,15	129 105
30	ТОО *"ТД Электроцентр", Казахстан*	Муфта труба-коробка ДКС диам.29 PAM29M32N	шт	13	2 615,84	34 006
31	1308-0206-1708 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзт=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	560	1 737	972 720
32	241-101-0406 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50x3,5 мм	м	560	2 904	1 626 240
		Траншея Т-1: L=304м				
33	6101-0102-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) $м^3$	$м^3$ грунта	53,0784	578	30 679
34	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	$м^3$ грунта	1,6416	7 337	12 044
35	6401-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	304	826	251 104
36	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	18,24	3 371	61 487
37	6101-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта	27,36	84	2 298
38	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта	9,12	3 789	34 556
39	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	27,36	657	17 976
40	6401-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной	м кабеля	304	24	7 296

1	2	3	4	5	6	7
41	249-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125-0,15 м	м	304	471	143 184
42	6101-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/разравнивание	$м^3$ грунта	18,24	84	1 532
43	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,112	1 186	133
44	241-119-0404 *РСНБ РК 2022*	Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 32 мм/Гайка с метрической резьбой ДКС M32x1,5 PAGM32N	шт.	13	269	3 497
45	214-406-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	124	286	35 464

Составил Сарбаева М.В.

(должность, подпись (расшифровка подписи), фамилия)

Проверил Байрактар Л.И.

(должность, подпись (расшифровка подписи), фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности до (Ду1000) на участке ТЭЦ-1 -НО-52 в г.Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-18

(локальная смета)

на Система оперативного диспанционного контроля теплосети (СОДК)

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-АТС1

Составлен в текущих ценах на 3 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,31056	3 354	11 103,62
2	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,039744	3 823	34 558,94
3	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5808	4 191	6 625,13
4	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,666	4 346	424 456,44
5	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6034134	4 626	12 043,39
6	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2519	4 650	10 471,34
7	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	349,8355	5 480	1 917 098,54
8	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,9426	5 574	194 770,05
9	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	264,2806	5 658	1 495 299,63
10	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,895	5 205	87 938,48

1	2	3	4	5	6	7
11	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	5 878	12 814,04
12	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3008	6 763	123 768,31
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**4 330 803**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**802,8869**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	78,7467488	2 782,85	(219140,56)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**4 330 803**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	35,0711208	8 380	293 895,99
2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3529075	10 835	3 823,75
3	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	29,60048	481	14 237,83
4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	31,065	25	776,62
5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,044184	8 485	8 859,9
6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,2133	13 011	132 885,25
7	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	31,065	8 984	279 087,96
8	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	120	28,78
9	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	27,208452	22	598,59
10	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,217536	18	57,92
11	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	125,73259	273	34 325
12	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,682373	18 225	30 661,25
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**799 932**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**219 141**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	241-119-0404 *РСНБ РК 2022*	Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 32 мм/Гайка с метрической резьбой ДКС M32x1,5 PAGM32N	шт.	13	269	3 497
2	243-122-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	м	950	492	467 400
3	243-906-2101 *РСНБ РК 2022*	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК КУК-3	комплект	122	12 314	1 502 308

1	2	3	4	5	6	7
4	243-906-2102 РСНБ РК 2022	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК КУК-5	комплект	22	14 120	310 640
5	249-101-0101 РСНБ РК 2022	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125-0,15 м	м	304	471	143 184
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	23,51	3 371	79 252,21
7	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,48	21 145	52 439,6
8	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0168	24 734	415,53
9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,267285	377 802	100 980,81
10	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	15,95	853	13 605,35
11	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0076	4 216 417	32 044,77
12	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	124	286	35 464
13	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	11,3142	1 403	15 873,82
14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,112	1 186	132,83
15	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	14,3975	1 234	17 766,52
16	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1904	31 625	6 021,4
17	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17,2
18	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	560	2 904	1 626 240
19	243-904-0103	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 18	м	519	237	123 003
20	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	31	175 766	5 448 746
21	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	7	84 593	592 151
22	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1	20 759	20 759
23	245-403-0210	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/ШГ	шт.	11	70 974	780 714
24	245-403-0211	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/ШГ	шт.	26	36 574	950 924
25	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	59,55	1 446	86 109,3
26	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	1,4	2 189	3 064,6
27	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0912	2 313	210,95
28	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,01895	1 438	1 465,25
29	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00475	7 763 690	36 877,53
30	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,57	1 293	737,01
31	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	5,19	2 011	10 437,09
32	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	129,75	300	38 925

1	2	3	4	5	6	7
33	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	51,9	17	882,3
34	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	51,9	16	830,4
35	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,07904	501	39,6
36	С ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан	Гофрированная труба DN 23 мм, полиамид,код PA602329F0 /ДКС/	м	32	1 679,74	53 751,68
37	С ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан	Гофрированная труба DN 29 мм, полиамид,код PA602935F0 /ДКС/	м	100	2 130,62	213 062
38	С ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан	Держатель с крышкой DN 23 мм, полиамид, код PASW23N/ДКС/	шт	44	1 546,91	68 064,04
39	С ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан	Держатель с крышкой DN 29 мм, полиамид, код PASW29N/ДКС/	шт	107	2 355,61	252 050,27
40	С ТОО "Salling Plast Qazagstan", Казахстан	Дополнительное запорное устройство ДЗУ-1 /арт.K1003/	шт	31	42 830,19	1 327 735,89
41	С ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан	Муфта труба-коробка ДКС диам.29 PAM29M32N	шт	13	2 615,84	34 005,92
42	С ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан	Разветвитель DN 1x29+2x23 мм, полиамид,код PAY292323N /ДКС/(1уп/2шт)	шт	13	9 931,15	129 104,95
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**14 580 934**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
1	Т ТОО "Salling Plast Qazagstan", Казахстан	Комплект оборудования ДПС-GSM.220/ТВ Д1015 IP66#-GSM-антенна;#-GSM-контроллер CCU825-S-AE-PC;#-Выключатель автоматический дифференциального тока;#-Блок питания контроллера;#-Розетка;#-Скоба для крепления кабеля;#-Клеммы проходные;#-Ящик монтажный;#-Выключатель автоматический 16А-2Р Д1022; #-Счетчик электроэнергии ЦЭ6807Б1 Д1021; #-Детектор повреждений стационарный ,2-х канальный, многоуровневый ДПС-2АМ	шт	1	1 194 152,51	1 194 152,51
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**1 194 153**

1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**802,8869**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**20 906 503**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**20 906 503**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Сарбаева М.В.

Проверил Байрактар Л.И.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321800

№	Строка данных АВС (Длина строки текстового формата)
1	Э312321800'Q9A0K5'Ц8Н2ХМВ1Ш1+РВ''14.01''''''*
2	Ш''Строительство тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности до (Ду1000) на участке ТЭЦ-1 -НО-52 в г.Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-18' Система оперативного дистанционного контроля теплосети (СОДК)'31/23.1-АТС1'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 3 квартал 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности до (Ду1000) на участке ТЭЦ-1 -НО-52 в г.Павлодаре'construction-cipher=31-23.1*
4	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), металлопрокат - 0,45%(Ф7), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
5	X1,0072=Ф5*
6	X1,012=Ф6*
7	X1,0045=Ф7*
8	У6401-0303-0404(РС144746)'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм. Установка'шт.*
9	Т ТОО "Salling Plast Qazagstan", Казахстан (=14)'1'1327890:1,12.Ф5'Комплект оборудования ДПС-GSM.220/ТВ Д1015 IP66#-GSM-антенна;#-GSM-контроллер CCU825-S-AE-PC;#-Выключатель автоматический дифференциального тока;#-Блок питания контроллера;#-Розетка;#-Скоба для крепления кабеля;#-Клеммы проходные;#-Ящик монтажный;#-Выключатель автоматический 16А-2Р Д1022; #-Счетчик электроэнергии ЦЭ6807В1 Д1021; #-Детектор повреждений стационарный ,2-х канальный, многоуровневый ДПС-2АМ 'шт*
10	У6303-0104-0504(РМ296111)'11+25+1+1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
11	С1245-403-0210'11''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/ШГ'шт.*
12	С1245-403-0211'25''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/ШГ'шт.*
13	С1245-403-0211'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/ШГ'шт.*
14	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
15	У6303-0104-0502(РМ287609)'7''Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
16	С1245-403-0102'7''Ковер настенный КНС системы ОДК'шт.*
17	У6303-0104-0501(РМ287608)'31-7''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
18	У6303-0104-0501(Н5.1,2)(Н52.1,2)(РМ287608)ЭСН РК 8.04-02-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4'7''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
19	С1245-403-0101'31''Ковер наземный КНЭ системы ОДК'шт.*
20	Ц13-110301-0101(РС286119)'31''Приборы, масса до 5 кг. Установка на ковер'шт.*
21	СТ ТОО "Salling Plast Qazagstan", Казахстан(=13)'31'47401:1,12.Ф6'Дополнительное запорное устройство ДЗУ-1 /арт.К1003/'шт*
22	У6303-0104-0506(РМ287637)(РС154779)(РС287764)'122''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
23	С1243-906-2101'122''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК КУК-3'комплект*
24	У6303-104-505(РМ287637)(РС154779)(РМ154779)(РМ287638)(РС150462)'22''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
25	С1243-906-2102'22''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК КУК-5'комплект*
26	У6401-0201-0801'950''Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг'м*
27	С1243-122-0302'950''Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'м*
28	Ц13-080206-2101'519''Рукав металлический наружным диаметром до 40 мм. Прокладка'м*
29	С1243-904-0103'519''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 18'м*

№	Строка данных АВС (Длина строки текущего фрагмента)
30	Ц13-080206-1901(РС241448)(РС187503)(РС242921)(РС274674)(РС295787)(РС2016)'32''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
31	СТ ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан (=13)'32'1859:1,12.Ф6'Гофрированная труба DN 23 мм, полиамид,код PA602329F0 /ДКС/'м*
32	СТ ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан (=13)'44'1712:1,12.Ф6'Держатель с крышкой DN 23 мм, полиамид, код PASW23N/ДКС/'шт*
33	Ц13-080206-1902(РС241448)(РС187503)(РС242921)(РС274674)(РС295787)'100''Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, труба ДКС из полиамида'м*
34	СТ ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан (=13)'100'2358:1,12.Ф6'Гофрированная труба DN 29 мм, полиамид,код PA602935F0 /ДКС/'м*
35	СТ ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан (=13)'107'2607:1,12.Ф6'Держатель с крышкой DN 29 мм, полиамид, код PASW29N/ДКС/'шт*
36	СТ ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан (=13)'13'10991:1,12.Ф6'Разветвитель DN 1х29+2х23 мм, полиамид,код PAY292323N /ДКС/(1уп/2шт)'шт*
37	СТ ТОО "ТД Электроцентр", Казахстан (=13)'13'2895:1,12.Ф6'Муфта труба-коробка ДКС диам.29 PAM29M32N'шт*
38	Ц13-080206-1708(РС279801)'560''Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола'м*
39	С1241-101-0406'560''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
40	П2Траншеи Т-1: L=304м*
41	У6101-0102-0107'304.0,18.0,97''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) $м^3$'$м^3$ грунта*
42	У6101-0201-0201(Н5.1,2)'304.0,18.0,03''Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
43	У6401-0201-0201'304''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
44	С1211-401-0101'304.0,06''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
45	У6101-0106-0101'304.0,12.0,75 'Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
46	У6101-0206-0101'304.0,12.0,25 'Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
47	У6101-0107-0501'304.0,12.0,75 'Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
48	У6401-0201-0303'304''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
49	С1249-101-0101'304''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125-0,15 м'м*
50	У6101-0106-0101'304.0,06''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/разравнивание'$м^3$ грунта*
51	П2#Материалы неучтенные сборником*
52	С1217-105-0102'28.0,004''Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами'кг*
53	С1241-119-0404'13''Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 32 мм/Гайка с метрической резьбой ДКС М32х1,5 PAGM32N'шт.*
54	С1214-406-0101'124''Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73'кг*
55	К'Сарбаева М.В.' Байрактар Л.Ж.*

408

Наименование стройки - Строительство тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности до (Ду1000) на участке ТЭЦ-1 -НО-52 в г.Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-19

(Локальный сметный расчет)

на Система автоматизации

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-АТС2

Сметная стоимость	**34714,125**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2918,626	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,571	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**34714125**
	Раздел 1.	**Контрольно-измерительные приборы**				**31252539**
1	6125-1001-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	шт.	14	5 903	82 642
2	ТОО *"САР Технологии", Казахстан*	**Биметаллический термометр R52.160-4-C1L-GD-C698GZ-Z-ZZZ**	шт	7	139 068,92	973 482
3	ТОО *"САР Технологии", Казахстан*	**Биметаллический термометр R52.160-4-C1F-GD-C698GZ-Z-ZZZ**	шт	7	139 068,92	973 482
4	1312-0901-0101 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 32*	**Защитные гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	шт.	14	3 377	47 278
5	ТОО *"САР Технологии", Казахстан*	**Защитная гильза TW45-F-L5-MI-TD-0680-F-ZZ-Z-Z L-680мм**	шт	14	56 362,95	789 081
6	6125-1001-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	шт.	26	5 903	153 478
7	ТОО *"Apolo APS", Казахстан*	**Манометр показывающий МП4-У У2-25кгс/см2-1-IP53-IIa**	шт	26	17 619,64	458 111
8	1312-0901-0105 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзм=1,09*	**Устройство закладное с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов). Монтаж оборудования**	шт.	2	3 578	7 156

909

1	2	3	4	5	6	7
9	ТОО *"Salling Plant Qazaqstan", Казахстан*	Индикатор коррозии ИХЛ ИК-30М для трубопровода с условным проходом Ду1000	шт	2	885 996,97	1 771 994
10	1311-0301-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09*	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1	2 875	2 875
11	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Тепловычислитель "ВЗЛЕТ ТСРВ"ТСРВ-043	шт	1	164 569,29	164 569
12	6401-0303-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка прибора или аппарата	шт.	1	6 618	6 618
13	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан",Казахстан*	Источник вторичного питания 30.24	шт	1	23 492,86	23 493
14	1312-0901-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 32*	Гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	3 377	6 754
15	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан",Казахстан*	Комплект термометров (2шт термометров) КТПТР-01 с гильзой защитной	компл.	1	109 443,07	109 443
16	6125-1001-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	2	5 903	11 806
17	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Преобразователь давления РС-28/0,25/0-1,6МПа	шт	2	143 975,64	287 951
18	1312-1302-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09*	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	23 178	46 356
19	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Вентиль VM-1/0/15/Трубка S/KZ	шт	2	28 914,29	57 829
20	1312-0901-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 32*	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	3 377	6 754
21	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Соединение ниппельное навертное СНН-14-М20х1,5	шт	2	25 480,71	50 961
22	1311-0301-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09*	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	2	2 875	5 750
23	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Расходомер-счетчик ультрозвуковой "ВЗЛЕТ МР" УРСВ-522Ц + Модуль токового выхода 4-20мА	шт	2	1 335 978,86	2 671 958
24	6401-0303-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка прибора или аппарата	шт.	2	6 618	13 236
25	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Источник вторичного питания 30.24	шт	2	23 492,86	46 986
26	6125-1001-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях/ПЭА В 202	шт.	4	5 903	23 612

410

1	2	3	4	5	6	7
27	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Преобразователь электроакустический врезной ПЭА В 202	шт	4	136 213,39	544 854
28	6125-1003-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 1000 мм	шт.	2	135 992	271 984
29	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Измерительный участок ИУ-042 Dy1000мм фланцевого исполнения ст 20 до 2,5 мпА без ответных фланцев с ПЭА В 202 *+Коммутационное устройство двухканальное;* *+Комплект для герметизации блока коммутации (IP68)*	шт	2	5 949 114,29	11 898 229
30	6301-0403-0116 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 1000 мм	шт.	4	152 374	609 496
31	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Комплект ответных фланцев с крепежом для ИУ Ду1000 ИСПОЛНЕНИЯ В/В/1,6 мПа,угл. сталь	компл	2	4 230 882,86	8 461 766
32	1311-0301-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09*	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	2	2 875	5 750
33	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Адаптер сигналов(адаптер сотовой связи) "Взлет АС"АССВ-030+Внешняя антенна АССВ-030+кабель связи"	шт	1	113 759,64	113 760
34	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Считыватель архивных данных "Взлет АС"АСДВ-020	шт	1	162 642,86	162 643
35	6401-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабели	240	1 077	258 480
36	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Кабель МКВЭВ-4х0,2	м	40	813,21	32 528
37	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Кабель МКВЭВ-2х0,35	м	40	858,39	34 336
38	ТОО *ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан*	Кабель связи РК 75-2-13 от ИУ (ПЭА) с УРСВ (L св-20м)	м	160	406,61	65 058
	Раздел 2.	**Щиты и пульты**				**507770**
		Шкаф контроля 20ACFL01				
39	6401-0303-0405 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм	шт.	1	18 879	18 879
40	247-201-0827 *РСНБ РК 2022*	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54	шт.	1	46 142	46 142
41	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	5	2 510	12 550
42	247-204-0609 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	1	740	740
43	247-204-0604 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 2А 4,5 кА "В"	шт.	4	945	3 780

411

1	2	3	4	5	6	7
		Шкаф контроля 20ANDY01				
44	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1	16 956	16 956
45	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
46	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	3	2 510	7 530
47	247-204-0858 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"	шт.	1	2 769	2 769
48	247-204-0855 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"	шт.	2	2 769	5 538
		Шкаф контроля 20ANDY02				
49	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1	16 956	16 956
50	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
51	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	3	2 510	7 530
52	247-204-0854 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 8А 4,5 кА "D"	шт.	1	3 066	3 066
53	247-204-0851 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"	шт.	2	3 066	6 132
		Шкаф контроля 20ANDY03				
54	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1	16 956	16 956
55	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
56	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	3	2 510	7 530
57	247-204-0858 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"	шт.	1	2 769	2 769
58	247-204-0855 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"	шт.	2	2 769	5 538
		Шкаф контроля 20ANDY04				
59	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1	16 956	16 956
60	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
61	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	3	2 510	7 530
62	247-204-0858 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"	шт.	1	2 769	2 769
63	247-204-0855 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"	шт.	2	2 769	5 538

412

1	2	3	4	5	6	7
		Шкаф контроля 20ANDY05				
64	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1	16 956	16 956
65	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
66	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	3	2 510	7 530
67	247-204-0858 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"	шт.	1	2 769	2 769
68	247-204-0855 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"	шт.	2	2 769	5 538
		Шкаф контроля 20ANDY06				
69	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1	16 956	16 956
70	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
71	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	5	2 510	12 550
72	247-204-0858 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"	шт.	1	2 769	2 769
73	247-204-0855 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"	шт.	2	2 769	5 538
74	247-204-0851 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"	шт.	2	3 066	6 132
		Шкаф контроля 20ANDY07				
75	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1	16 956	16 956
76	247-201-0127 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 24з-1 У2 IP54	шт.	1	18 624	18 624
77	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	7	2 510	17 570
78	247-204-0859 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 25А 4,5 кА "D"	шт.	1	2 769	2 769
79	247-204-0855 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"	шт.	2	2 769	5 538
80	247-204-0851 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"	шт.	4	3 066	12 264
		Шкаф контроля 20ANDY08				
81	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1	16 956	16 956
82	247-201-0126 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	1	15 639	15 639
83	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях: реле	шт.	3	2 510	7 530

1	2	3	4	5	6	7
84	247-204-0854 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 8А 4,5 кА "D"	шт.	1	3 066	3 066
85	247-204-0851 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"	шт.	2	3 066	6 132
	Раздел 3.	**Кабельные изделия**				**834047**
86	6125-1301-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных	м	35	594	20 790
87	ТОО"Снабтехмет", *Казахстан*	Кабель МКЭШвнг(А)-LS 2х0,35	м	5	1 355,36	6 777
88	243-142-0303 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2/ПуГВнг(А)-LS	м	30	61	1 830
89	6401-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабели	475	1 077	511 575
90	243-103-0225 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой гибкий с ПВХ изоляцией и оболочкой, пониженной горючести, напряжение 0,66кВ СТ РК 2338-2013, марки КГВВнг 5х1,5-0,66	м	475	617	293 075
	Раздел 4.	**Трубы**				**1380979**
91	1308-0206-1701 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзт=1,89 Изм. и доп. вып. 28*	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	431	1 823	785 713
92	241-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	431	594	256 014
93	261-404-0211 *РСНБ РК 2022*	Скоба К-142 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	870	65	56 550
94	1308-0206-1702 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзт=1,89 Изм. и доп. вып. 28*	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	72	2 422	174 384
95	241-101-0207 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	72	1 369	98 568
96	261-404-0211 *РСНБ РК 2022*	Скоба К-145 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	150	65	9 750
	Раздел 5.	**Материалы**				**23714**
97	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Металлические конструкции. Монтаж оборудования	т	0,01506	403 575	6 078
98	222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00738	1 158 739	8 551
99	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00768	1 183 000	9 085

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 6.	**Монтажные изделия**				**715076**
100	6401-0103-2201 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	50	2 512	125 600
101	247-216-0202 *РСНБ РК 2022*	Зажим наборный типа ЗН-101 35А 4 мм2/ЗН101-4-35А-07	шт.	50	143	7 150
102	247-216-0402 *РСНБ РК 2022*	Шинный соединитель для 10 зажимов наборных ШС-01 4 мм2/ШС-01-4-10	шт.	3	680	2 040
103	247-216-0302 *РСНБ РК 2022*	Аксессуары для зажимов наборных ЗН-101 Заглушка для зажимов наборных 35-50А/ЗП102-1-08	шт.	5	61	305
104	1308-0206-0701 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	4	723	2 892
105	247-216-1306 *СборСЦ 10.2024*	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	м	4	613	2 452
106	1312-0901-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09*	Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования	шт.	26	5 520	143 520
107	ООО *"Электроизмерительный измерительный завод закладных конструкций", Россия*	Закладная конструкция в комплекте с ниппелями МК1,6-150П КТН 1,6 Ст20 ЗК14-2-12-2009	шт	26	7 802,52	202 866
108	1312-0901-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 32*	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	14	3 377	47 278
109	ТОО *"Apoio APS", Казахстан*	Бобышка БП1 М20х1,5 L-55мм. Ст. 20	шт	14	3 343,21	46 805
110	1308-0206-2101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	52	2 273	118 196
111	243-904-0103 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 18	м	44	237	10 428
112	243-904-0108 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 38	м	8	693	5 544

Составил Сарбаева М.В.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Байрактар Л.И.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

415

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности до (Ду1000) на участке ТЭЦ-1 -НО-52 в г.Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-19

(локальная смета)

на Система автоматизации

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-АТС2

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	007-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	52,32	4 118	215 453,76
2	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,075	4 605	87 840,38
3	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных и-женерных систем	чел.-ч	166,4286	5 480	912 028,73
4	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	58,6638	5 011	293 964,3
5	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных и-женерных систем	чел.-ч	100,5886008	5 658	569 130,3
6	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	54,3692	5 205	282 991,69
7	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных и-женерных систем	чел.-ч	22,9881	5 878	135 124,05
8	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,4335	5 989	20 563,23
9	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных и-женерных систем	чел.-ч	29,568	6 763	199 968,38
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2 717 316**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**507,4348**		

1	2	3	4	5	6	7
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,7021376	3 160,18	(201310,11)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2 717 316**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,2152814	8 380	68 844,06
2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,022236	103	2,29
3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	23,3805	25	584,51
4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,2345	8 485	18 959,73
5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,2957358	13 011	81 913,82
6	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,373618	13 527	18 580,93
7	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,136468	84	11,46
8	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	23,3805	8 984	210 050,41
9	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,2345	120	268,14
10	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	26,666523	22	586,66
11	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22,5344	15 237	343 356,65
12	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	89,1861221	273	24 347,81
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**767 972**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**201 310**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	243-142-0303 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2/ПуГВнг(А)-LS	м	30	61	1 830
2	247-216-0202 *РСНБ РК 2022*	Зажим наборный типа ЗН-101 35А 4 мм2/ЗН101-4-35А-07	шт.	50	143	7 150
3	247-216-0302 *РСНБ РК 2022*	Аксессуары для зажимов наборных ЗН-101 Заглушка для зажимов наборных 35-50А/ЗП102-1-08	шт.	5	61	305
4	247-216-0402 *РСНБ РК 2022*	Шинный соединитель для 10 зажимов наборных ШС-01 4 мм2/ШС-01-4-10	шт.	3	680	2 040
5	247-216-1306 *СтоСЭЛ ГЭ 2024*	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	м	4	613	2 452
6	261-404-0211 *РСНБ РК 2022*	Скоба К-145 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	150	65	9 750
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,002259	3 371	7,62

112

1	2	3	4	5	6	7
8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02828	377 802	10 684,24
9	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,846	853	1 574,64
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00572	4 216 417	24 117,91
11	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0027108	29 558	80,13
12	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,175	1 092	191,1
13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0314166	954 056	29 973,21
14	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,1336	1 403	1 590,44
15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	24,8	2 280	56 544
16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,840752	1 234	8 441,49
17	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,044	390	17,16
18	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,038	5 628	213,86
19	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00768	1 183 000	9 085,44
20	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00738	1 158 739	8 551,49
21	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,15234	31 625	4 817,75
22	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0040004	859 926	3 440,05
23	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	431	594	256 014
24	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	72	1 369	98 568
25	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,066	1 403	2 898,6
26	243-103-0225	Кабель силовой гибкий с ПВХ изоляцией и оболочкой, пониженной горючести, напряжение 0,66кВ СТ РК 2338-2013, марки КГВВнг 5х1,5-0,66	м	475	617	293 075
27	243-904-0103	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 18	м	44	237	10 428
28	243-904-0108	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 38	м	8	693	5 544
29	247-201-0126	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54	шт.	7	15 639	109 473
30	247-201-0127	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 24з-1 У2 IP54	шт.	1	18 624	18 624
31	247-201-0827	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54	шт.	1	46 142	46 142
32	247-204-0604	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 2А 4,5 кА "В"	шт.	4	945	3 780
33	247-204-0609	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	1	740	740
34	247-204-0851	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"	шт.	10	3 066	30 660
35	247-204-0854	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 8А 4,5 кА "D"	шт.	2	3 066	6 132

449

1	2	3	4	5	6	7
36	247-204-0855	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"	шт.	12	2 769	33 228
37	247-204-0858	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"	шт.	5	2 769	13 845
38	247-204-0859	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 25А 4,5 кА "D"	шт.	1	2 769	2 769
39	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,03	951	979,53
40	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	42,84	1 446	61 946,64
41	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	3,2695	2 189	7 156,94
42	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,012048	1 309	15,77
43	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	4,1366	594	2 457,14
44	261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000016	652 682	1,04
45	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06864	2 313	158,76
46	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00376	157 952	593,9
47	261-107-0733	Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,0168	1 036	17,4
48	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,116815	1 438	167,98
49	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003575	7 763 690	27 755,19
50	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,02	975	19,5
51	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,429	1 293	554,7
52	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,52	2 011	1 045,72
53	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13	300	3 900
54	261-404-0211	Скоба К-142 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	870	65	56 550
55	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	376	451,2
56	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,2	17	88,4
57	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,2	16	83,2
58	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,1306	208	1 067,16
59	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,059488	501	29,8
60	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Считыватель архивных данных "Взлет АС"АСДВ-020	шт	1	162 642,86	162 642,86
61	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Адаптер сигналов(адаптер сотовой связи) "Взлет АС"АССВ-030+Внешняя антенна АССВ-030+кабель связи"	шт	1	113 759,64	113 759,64
62	С ТОО "Apolo APS", Казахстан	Бобышка БП1 М20х1,5 L-55мм. Ст. 20	шт	14	3 343,21	46 804,94

419

1	2	3	4	5	6	7
63	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Вентиль VM-1/0/15/Трубка S/KZ	шт	2	28 914,29	57 828,58
64	С ООО "Елизаветинский опытный завод закладных конструкций", Россия	Закладная конструкция в комплекте с ниппелями МК1,6-150П КТН 1,6 Ст20 ЗК14-2-12-2009	шт	26	7 802,52	202 865,52
65	С ТОО "САР Технология", Казахстан	Защитная гильза TW45-F-L5-MI-TD-0680-F-ZZ-Z-Z L-680мм	шт	14	56 362,95	789 081,3
66	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Измерительный участок ИУ-042 Dy1000мм фланцевого исполнения ст 20 до 2,5 мпА без ответных фланцев с ПЭА В 202 #+Коммутационное устройство двухканальное;#+Комплект для герметизации блока коммутации (IP68)	шт	2	5 949 114,29	11 898 228,58
67	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Источник вторичного питания 30.24	шт	3	23 492,86	70 478,58
68	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Кабель МКВЭВ-2х0,35	м	40	858,39	34 335,6
69	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Кабель МКВЭВ-4х0,2	м	40	813,21	32 528,4
70	С ТОО"Снабтехмет", Казахстан	Кабель МКЭШвнг(А)-LS 2х0,35	м	5	1 355,36	6 776,8
71	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Кабель связи РК 75-2-13 от ИУ (ПЭА) с УРСВ (L св-20м)	м	160	406,61	65 057,6

47л

1	2	3	4	5	6	7
72	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Комплект ответных фланцев с крепежом для ИУ Ду1000 ИСПОЛНЕНИЯ В/В/1,6 мПа,угл. сталь	компл	2	4 230 882,86	8 461 765,72
73	С ТОО "Apolo APS", Казахстан	Манометр показывающий МП4-У У2-25кгс/см2-1-IP53-Пл	шт	26	17 619,64	458 110,64
74	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Преобразователь электроакустический врезной ПЭА В 202	шт	4	136 213,39	544 853,56
75	С ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Соединение ниппельное навертное СНН-14-М20х1,5	шт	2	25 480,71	50 961,42
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**24 275 898**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
1	Т ТОО "САР Технология", Казахстан	Биметаллический термометр R52.160-4-C1F-GD-C698GZ-Z-ZZZ	шт	7	139 068,92	973 482,44
2	Т ТОО "САР Технология", Казахстан	Биметаллический термометр R52.160-4-C1L-GD-C698GZ-Z-ZZZ	шт	7	139 068,92	973 482,44
3	Т ТОО "Salling Plast Qazagstan", Казахстан	Индикатор коррозии ИХЛ ИК-30М для трубопровода с условным проходом Ду1000	шт	2	885 996,97	1 771 993,94
4	Т ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан",Казахстан	Комплект термометров (2шт термометров) КТПТР-01 с гильзой защитной	компл.	1	109 443,07	109 443,07
5	Т ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Преобразователь давления РС-28/0,25/0-1,6МПа	шт	2	143 975,64	287 951,28

1	2	3	4	5	6	7
6	Т ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Расходомер-счетчик ультрозвуковой "ВЗЛЕТ МР" УРСВ-522Ц + Модуль токового выхода 4-20мА	шт	2	1 335 978,86	2 671 957,72
7	Т ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан	Тепловычислитель "ВЗЛЕТ ТСРВ"ТСРВ-043	шт	1	164 569,29	164 569,29
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**6 952 880**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**507,4348**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**34 714 125**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**34 714 125**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Сарбаева М.В.

Проверил Байрактар Л.И.

422

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312321900

№	Строка данных АВС (Номер строки показывает фрагмент)
1	Э312321900'Q9AOЖ5'ЦВН2ХМВ1Ш1+РВ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности до (Ду1000) на участке ТЭЦ-1 -НО-52 в г.Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'Рабочий проект'2'2-01-00-19'Система автоматизации'31/23.1-АТС2'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности до (Ду1000) на участке ТЭЦ-1 -НО-52 в г.Павлодаре'construction-cipher=31-23.1'Признаки=ЦВН2ХМВ1Ш1+РВ'Номер района=14.01*
4	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), металлопрокат - 0,45%(Ф7), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
5	X1,0072=Ф5*
6	X1,012=Ф6*
7	X1,0045=Ф7*
8	L Курс валют на 02.10.2024 г*
9	X5,14=Ф2*
10	РКонтрольно-измерительные приборы*
11	У6125-1001-0101'7+7''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
12	Т ТОО "САР Технология", Казахстан (=14)'7'138074,78.Ф5'Биметаллический термометр R52.160-4-C1L-GD-C698GZ-Z-ZZZ'шт*
13	Т ТОО "САР Технология", Казахстан (=14)'7'138074,78.Ф5'Биметаллический термометр R52.160-4-C1F-GD-C698GZ-Z-ZZZ'шт*
14	Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'7-7''Защитные гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
15	СТ ТОО "САР Технология", Казахстан (=13)'7+7'55694,61.Ф6'Защитная гильза TW45-F-L5-MI-TD-0680-F-ZZ-Z-Z L-680мм 'шт*
16	У6125-1001-0101'13+13''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
17	СТ ТОО "Apolo APS", Казахстан (=13)'13+13'19500:1,12.Ф6'Манометр показывающий МП4-У У2-25кгс/см2-1-IP53-Пл'шт*
18	Ц13-120901-0105'2''Устройство закладное с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов). Монтаж оборудования'шт.*
19	Т ТОО "Salling Plast Qazagstan", Казахстан (=14)'2'985223:1,12.Ф5'Индикатор коррозии ИКЛ ИК-3ШМ для трубопровода с условным проходом Ду1000'шт*
20	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
21	Т ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан (=14)'1'183000:1,12.Ф5'Тепловычислитель "ВЗЛЕТ ТСРВ"ТСРВ-043'шт*
22	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
23	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан",Казахстан (=13)'1'26000:1,12.Ф6'Источник вторичного питания 30.24'шт*
24	Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'1.2''Гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
25	Т ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан",Казахстан (=14)'1'121700:1,12.Ф5'Комплект термометров (2шт термометров) КТПТР-01 с гильзой защитной'компл.*
26	У6125-1001-0101'2''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
27	Т ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=14)'2'160100:1,12.Ф5'Преобразователь давления РС-28/0,25/0-1,6МПа'шт*
28	Ц13-121302-0101(РС187347)(РС260187)'2''Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования'шт.*
29	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'2'32000:1,12.Ф6'Вентиль VM-1/0/15/Трубка S/KZ 'шт*
30	Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'2''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
31	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'2'28200:1,12.Ф6'Соединение ниппельное навертное СНН-14-М20х1,5'шт*
32	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
33	Т ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=14)'2'(1400850+84750):1,12.Ф5'Расходомер-счетчик ультразвуковой "ВЗЛЕТ МР" УРСВ-522Ц + Модуль токового выхода 4-20мА'шт*
34	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
35	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'2'26000:1,12.Ф6'Источник вторичного питания 30.24'шт*

411

№	Строка данных АВС (1 номер строки соответствует фрагменту)
36	У6125-1001-0101'4''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях/ПЭА В 202'шт.*
37	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'4'150750:1,12.Ф6'Преобразователь электроакустический врезной ПЭА В 202'шт*
38	У6125-1003-0114'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 1000 мм'шт.*
39	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'2'6584000:1,12.Ф6'Измерительный участок ИУ-042 Ду1000мм фланцевого исполнения ст 20 до 2,5 мпА без ответных фланцев с ПЭА В 202 #-Коммутационное устройство двухканальное;#+Комплект для герметизации блока коммутации (IP68)'шт*
40	У6301-0403-0116(РМ296026)'2.2' Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 1000 мм'шт.*
41	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'2'4682400:1,12.Ф6'Комплект ответных фланцев с крепежом для ИУ Ду1000 ИСПОЛНЕНИЯ В/В/1,6 мПа,угл. сталь'компл*
42	Ш13-110301-0101'1+1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
43	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'1'125900:1,12.Ф6'Адаптер сигналов(адаптер сотовой связи) "Взлет АС"АССВ-030+Внешняя антенна АССВ-030+кабель связи"'шт*
44	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'1'180000:1,12.Ф6'Считыватель архивных данных "Взлет АС"АСДВ-020'шт*
45	У6401-0201-0801'40+40+80+80''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
46	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'40'900:1,12.Ф6'Кабель МКВЭВ-4х0,2'м*
47	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'40'950:1,12.Ф6'Кабель МКВЭВ-2х0,35'м*
48	СТ ТОО ПФ "ВЗЛЕТ-Казахстан", Казахстан(=13)'80+80'450:1,12.Ф6'Кабель связи РК 75-2-13 от ИУ (ПЭА) с УРСВ (L св-20м)'м*
49	Р Щиты и пульты*
50	П2Шкаф контроля 20ACFL01*
51	У6401-0303-0405'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм'шт.*
52	С1247-201-0827'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54'шт.*
53	У6125-0405-0102(РМ20)'1+4''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
54	С1247-204-0609'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
55	С1247-204-0604'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 2А 4,5 кА "В"'шт.*
56	П2Шкаф контроля 20ANDY01*
57	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
58	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
59	У6125-0405-0102(РМ20)'1+2''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
60	С1247-204-0858'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"'шт.*
61	С1247-204-0855'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"'шт.*
62	П2Шкаф контроля 20ANDY02*
63	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
64	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
65	У6125-0405-0102(РМ20)'1+2''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
66	С1247-204-0854'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 8А 4,5 кА "D"'шт.*
67	С1247-204-0851'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"'шт.*
68	П2Шкаф контроля 20ANDY03*
69	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
70	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 У2 IP54'шт.*
71	У6125-0405-0102(РМ20)'1+2''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
72	С1247-204-0858'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"'шт.*
73	С1247-204-0855'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"'шт.*

476

№	Строка данных АВС (Первая строка расценки в ФЕР/ТЕР/ФСБЦ)
74	П2Шкаф контроля 20ANDY04*
75	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
76	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18э-1 У2 IP54'шт.*
77	У6125-0405-0102(РМ20)'1+2''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
78	С1247-204-0858'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"'шт.*
79	С1247-204-0855'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"'шт.*
80	П2Шкаф контроля 20ANDY05*
81	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
82	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18э-1 У2 IP54'шт.*
83	У6125-0405-0102(РМ20)'1+2''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
84	С1247-204-0858'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"'шт.*
85	С1247-204-0855'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"'шт.*
86	П2Шкаф контроля 20ANDY06*
87	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
88	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18э-1 У2 IP54'шт.*
89	У6125-0405-0102(РМ20)'1+2+2''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
90	С1247-204-0858'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 20А 4,5 кА "D"'шт.*
91	С1247-204-0855'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"'шт.*
92	С1247-204-0851'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"'шт.*
93	П2Шкаф контроля 20ANDY07*
94	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
95	С1247-201-0127'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 24э-1 У2 IP54'шт.*
96	У6125-0405-0102(РМ20)'1+2+4''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
97	С1247-204-0859'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 25А 4,5 кА "D"'шт.*
98	С1247-204-0855'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 10А 4,5 кА "D"'шт.*
99	С1247-204-0851'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"'шт.*
100	П2Шкаф контроля 20ANDY08*
101	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
102	С1247-201-0126'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18э-1 У2 IP54'шт.*
103	У6125-0405-0102(РМ20)'1+2''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
104	С1247-204-0854'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 6А 4,5 кА "D"'шт.*
105	С1247-204-0851'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 3Р 4А 4,5 кА "D"'шт.*
106	Р Кабельные изделия*
107	У6125-1301-0201'5+30''Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных'м*
108	СТ ТОО"Снабтехмет", Казахстан(=13)'5'1339,29.ф6'Кабель МКЭШвнг(А)-LS 2х0,35'м*
109	С1243-142-0303'30''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2/ПуГВнг(А)-LS'м*
110	У6401-0201-0801'475''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
111	С1243-103-0225'475''Кабель силовой гибкий с ПВХ изоляцией и оболочкой, пониженной горючести, напряжение 0,66кВ СТ РК 2338-2013, марки КГВВнг 5х1,5-0,66'м*
112	РТрубы*
113	П13-080206-1701'431''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами'м*
114	С1241-101-0202'431''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*

425

№	Строка данных АВС (Номер строки постоянно фиксирован)
115	С1261-404-0211'870''Скоба К-142 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
116	Ц13-080206-1702'72''Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами'м'
117	С1241-101-0207'72''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
118	С1261-404-0211'150''Скоба К-145 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
119	Р Материалы *
120	У6401-0103-2703(РС129995)'(4,24+3,14+2.3,84):1000''Металлические конструкции. Монтаж оборудования'т*
121	С1222-526-0102'(4,24+3,14):1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
122	С1222-525-0301'2.3,84:1000''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
123	Р Монтажные изделия *
124	У6401-0103-2201(РС243010)'50''Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования'шт.*
125	С1247-216-0202'50''Зажим наборный типа ЗН-101 35А 4 мм2/ЗН101-4-35А-07'шт.*
126	С1247-216-0402'3''Шинный соединитель для 10 зажимов наборных ШС-01 4 мм2/ШС-01-4-10'шт.*
127	С1247-216-0302'5''Аксессуары для зажимов наборных ЗН-101 Заглушка для зажимов наборных 35-50А/ЗН102-1-08'шт.*
128	Ц13-80206-701(РС296129)'4''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
129	С1247-216-1306'4''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'м*
130	Ц13-120901-0201'26''Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования'шт.*
131	СТ ООО "Елизаветинский опытный завод закладных конструкций", Россия(=13)'26'1500.02.06'Закладная конструкция в комплекте с ниппелями МК1,6-150П КТН 1,6 Ст20 ЗК14-2-12-2009'шт*
132	Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'14''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
133	СТ ТОО "Apolo APS", Казакстан(=13)'14'3700:1,12.06'Бобышка БП1 М20х1,5 L-55мм. Ст. 20'шт*
134	Ц13-080206-2101'4448''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
135	С1243-904-0103'44''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 18'м*
136	С1243-904-0108'8''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 38'м*
137	К'Сарбаева М.В.' Байрактар Л.И.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Тепловые сети

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-20

(Локальный сметный расчет)

на Строительное водопонижение

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-СВП

Сметная стоимость	**1852,525**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1252,432	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,27	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1852525**
1	**6101-0102-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзн=1,1*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** *Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*	**м^3**	**205,64**	**635**	**130 581**
2	**6101-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.23, Кзтр=1,1, Кзн=1,1.* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** *Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.* *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*	**м^3**	**6,36**	**8 070**	**51 325**

427

1	2	3	4	5	6	7
3	6101-0207-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Крепление досками стенок котлованов и траншей, ширина более 2 м, глубина более 3 м, грунты мокрые /устройство колодцев/	$м^2$	4	5 705	22 820
4	215-203-0504 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2	58 637	11 727
5	6101-0207-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Крепление досками стенок котлованов и траншей, ширина более 2 м, глубина более 3 м, грунты мокрые /перестановка/	$м^2$	36	4 817	173 412
6	6301-0105-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм	км	0,5	1 494 056	747 028
7	6301-0105-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=0,6*	Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм	км	0,5	896 433	448 216
8	325-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	464,16	348	161 528
9	6101-0207-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые. Демонтаж	$м^2$ креплений	40	2 202	88 080
10	6101-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1	$м^3$	212	84	17 808
		Электроснабжение лист 31/23.1-СВП.СО1 учитывается накладными расходами,в сметную стоимость не входит				

Составил Д.Ю. Жмайло

Проверил Л.И. Байрактар

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-20

(локальная смета)

на Строительное водопонижение

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 31/23.1-СВП

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость на единицу	Сметная стоимость общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,03535	4 923	792 777,03
2	001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,824	5 070	186 697,68
3	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,956	4 701	84 411,16
4	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,09502	4 626	51 325,56
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1 115 223**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**226,9104**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,2254	3 174,26	(137208,68)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1 115 223**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	325-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Насосы мощностью 7,2 $м^3/ч$	маш.-ч	464,16	348	161 527,68
2	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	42,2936192	399	16 875,15

420

1	2	3	4	5	6	7
3	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	46,0120192	633	29 125,61
4	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	7,169762	18 225	130 668,91
5	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,6407104	10 835	17 777,1
6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,3960064	1 003	6 415,19
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,991872	8 380	8 311,89
8	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,3960064	11 133	71 206,74
9	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,3840128	23 172	78 414,34
10	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	23,5523456	8 510	200 430,46
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**720 665**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**137 209**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,56	861	1 343,16
2	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,2	58 637	11 727,4
3	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м^3	0,0244	145 504	3 550,3
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**16 621**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**226,9104**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1 852 525**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1 852 525**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Д.Ю. Жмайло

Проверил Л.И. Байрактар

430

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312322000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстовых фрагментов)
1	Э312322000'Q9A0Ж5'ЦВН2ХМЖ1В1+РЕ''14.1''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'2-01'Тепловые сети'РП'2'2-01-00-20'Строительное водопонижение'31/23.1-СВП'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	У6101-0102-0107(П-6101005)'212-6,36''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
4	У6101-0201-0201(П-6101027)(П-6101031)'6,36''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. #Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выноской грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2'м^3''*
5	У6101-0207-0206(РС131655)'4''Крепление досками стенок котлованов и траншей, ширина более 2 м, глубина более 3 м, грунты мокрые /устройство колодцев/'м^2*
6	С1215-203-0504(К Link=У6101-207-206 LinkR=131655)'4.0,05''Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4'м^3'0,61*
7	У6101-0207-0206(РС131655)(РС131507)'4.9''Крепление досками стенок котлованов и траншей, ширина более 2 м, глубина более 3 м, грунты мокрые /перестановка/'м^2*
8	У6301-0105-0403(РМ296009)'0,5''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
9	У6301-0105-0403(РМ296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) #К=0,6'0,5''Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
10	С2325-101-0402(=37)'464,16'348'Насосы мощностью 7,2 м^3/ч'маш.-ч*
11	У6101-0207-0203(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)'4.10''Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые. Демонтаж'м^2 креплений*
12	У6101-0106-0101'212''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
13	П2 Электроснабжение лист 31/23.1-СВП.С01 учитывается накладными расходами,в сметную стоимость не входит*
14	К'Д.Ю. Ямайло'Л.И. Байрактар*

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1-НО-52 в г.Павлодаре

Наименование объекта - Внешнее электроснабжение

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Внешнее электроснабжение . Строительная часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-АС

Сметная стоимость	**4978,746**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1639,383	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,323	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4978746**
	Раздел 1.	**Фундамент КТПН №1162-1; КТПН №1162-2; КТПН №1162-3**				**4978746**
		Земляные работы				
1	**6101-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1**	м^3	66,56	410	27 290
2	**6101-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкаткой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2***	м^3	1,35	7 337	9 905
3	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	м^3	48,87	84	4 105
4	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	м^3	5,43	3 789	20 574

1	2	3	4	5	6	7
5	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	48,87	657	32 108
6	6101-0104-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (разравнивание лишнего грунта)	$м^3$	13,605	119	1 619
		Фундамент КТПН №1162-1				
7	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство оснований под фундаменты, песчаное	$м^3$	1,9	10 551	20 047
8	6104-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т	шт.	6	5 384	32 304
9	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	0,876	27 528	24 115
10	6104-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т	шт.	6	5 919	35 514
11	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	2,436	27 528	67 058
12	6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,108588	1 132 028	122 925
13	222-526-0104 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,108588	1 196 895	129 968
14	6301-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 100 мм	км	0,012815	2 312 549	29 635
15	241-102-0172 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм	м	6,26	5 230	32 740
16	241-102-0156 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 83х5,0 мм	м	6,555	4 290	28 121
17	6109-0101-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта щебнем (Отмостка)	$м^2$	8,06	653	5 263
18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство бетонной подготовки (Отмостка)	$м^3$	0,7	10 495	7 346
19	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,714	21 609	15 429
20	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$	18,72	3 795	71 042
21	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	6,94	266	1 846
22	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	6,94	408	2 832
				Ограждение		
23	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя	м	15	12 619	189 285
24	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,25	24 137	30 171
25	222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонна без консолей (Столб 3С30).Калькуляция №3 п.15	$м^3$	0,66	191 580	126 443

422

1	2	3	4	5	6	7
26	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т (Панель 1ПМ30.20)	т	0,0521	1 146 243	59 719
27	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	МС-11, МС-12. Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00704	1 194 333	8 408
28	1109-0701-0132 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 48*	Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,1832	892 503	163 507
29	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0265	325 262	8 619
30	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001484	299 774	445
31	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0003413	306 286	105
32	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	2,4	809	1 942
33	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1007	325 262	32 754
34	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00583	299 774	1 748
35	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001463	306 286	448
36	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	4	809	3 236
37	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,030528	325 262	9 930
38	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001802	299 774	540
39	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0003901	306 286	119
40	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	3,4	809	2 751
41	6104-0801-0309 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт.	3	4 285	12 855
42	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Ворота металлические / Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,29	1 196 979	347 124
43	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	15,9702	266	4 248
44	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	15,9702	408	6 516
		Фундамент КТПН №1162-2				

424

1	2	3	4	5	6	7
45	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство основания под фундаменты, песчаное	$м^3$	1,9	10 551	20 047
46	6104-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т	шт.	6	5 384	32 304
47	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	0,876	27 528	24 115
48	6104-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т	шт.	6	5 919	35 514
49	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	2,436	27 528	67 058
50	6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,108588	1 132 028	122 925
51	222-526-0104 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,108588	1 196 895	129 968
52	6301-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 100 мм	км	0,012815	2 312 549	29 635
53	241-102-0172 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм	м	6,26	5 230	32 740
54	241-102-0156 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 83х5,0 мм	м	6,555	4 290	28 121
55	6109-0101-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта щебнем (Отмостка)	$м^2$	8,06	653	5 263
56	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство бетонной подготовки (Отмостка)	$м^3$	0,7	10 495	7 346
57	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,714	21 609	15 429
58	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$	18,72	3 795	71 042
59	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	6,94	266	1 846
60	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	6,94	408	2 832
				Ограждение		
61	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя	м	15	12 619	189 285
62	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,25	24 137	30 171
63	222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонна без консолей (Столб 3С30).Калькуляция №3 п.15	$м^3$	0,66	191 580	126 443
64	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т (Панель 1ПМ30.20)	т	0,0521	1 146 243	59 719
65	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	МС-11, МС-12. Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00704	1 194 333	8 408

425

1	2	3	4	5	6	7
66	1109-0701-0132 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзл=1,12 Изм. и доп. вып. 49*	Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,1832	892 503	163 507
67	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0265	325 262	8 619
68	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001484	299 774	445
69	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0003413	306 286	105
70	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	2,4	809	1 942
71	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1007	325 262	32 754
72	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00583	299 774	1 748
73	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001463	306 286	448
74	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	4	809	3 236
75	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,030528	325 262	9 930
76	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001802	299 774	540
77	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0003901	306 286	119
78	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	3,4	809	2 751
79	6104-0801-0309 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт.	3	4 285	12 855
80	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Ворота металлические / Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,29	1 196 979	347 124
81	6111-0501-0205 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	15,9702	266	4 248
82	6111-0501-0505 *ЕСН РСНБ РК 2024* *К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	15,9702	408	6 516
		Фундамент КТПН №1162-3				
83	6101-0108-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Устройство основания под фундаменты, песчаное	$м^3$	1,9	10 551	20 047
84	6104-0202-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т	шт.	6	5 384	32 304
85	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	0,876	27 528	24 115
86	6104-0202-0102 *ЕСН РСНБ РК 2024*	Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т	шт.	6	5 919	35 514

1	2	3	4	5	6	7
87	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	2,436	27 528	67 058
88	6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,108588	1 132 028	122 925
89	222-526-0104 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,108588	1 196 895	129 968
90	6301-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 100 мм	км	0,009235	2 312 549	21 356
91	241-102-0172 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм	м	2,68	5 230	14 016
92	241-102-0156 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 83х5,0 мм	м	6,555	4 290	28 121
93	6109-0101-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта щебнем (Отмостка)	$м^2$	8,06	653	5 263
94	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство бетонной подготовки (Отмостка)	$м^3$	0,7	10 495	7 346
95	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,714	21 609	15 429
96	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$	18,72	3 795	71 042
97	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	5,24	266	1 394
98	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	5,24	408	2 138
				Ограждение		
99	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя	м	15	12 619	189 285
100	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,25	24 137	30 171
101	222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонна без консолей (Столб 3С30).Калькуляция №3 п.15	$м^3$	0,66	191 580	126 443
102	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т (Панель 1ПМ30.20)	т	0,0521	1 146 243	59 719
103	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	МС-11, МС-12. Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00704	1 194 333	8 408
104	1109-0701-0132 *РСНБ РК 2022 Kотр и Kзм=1,12 Нзм. и доп. зкп. 40*	Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,1832	892 503	163 507
105	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0265	325 262	8 619
106	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001484	299 774	445

1	2	3	4	5	6	7
107	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0003413	306 286	105
108	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	2,4	809	1 942
109	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1007	325 262	32 754
110	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00583	299 774	1 748
111	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001463	306 286	448
112	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	4	809	3 236
113	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,030528	325 262	9 930
114	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001802	299 774	540
115	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0003901	306 286	119
116	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	3,4	809	2 751
117	6104-0801-0309 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт.	3	4 285	12 855
118	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Ворота металлические / Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,29	1 196 979	347 124
119	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	15,9702	266	4 248
120	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	15,9702	408	6 516

Составил Плевако К.А.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Байрактар Л.И.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

428

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1-НО-52 в г.Павлодаре

Объект номер - 4-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4-01-00-01

(локальная смета)

на Внешнее электроснабжение . Строительная часть

Наименование объекта - Внешнее электроснабжение

Основание: 31/23.1-АС

Составлен в текущих ценах 4 квартал 2024 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,543176	6 205	65 420,41
2	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0980578	6 225	13 060,41
3	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0297831	5 039	15 267,08
4	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,745796	4 434	7 740,86
5	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,096	5 451	409 348,3
6	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80,02176	5 359	428 836,61
7	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,125648	5 268	53 341,91
8	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,2414246	5 086	367 419,89
9	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9236	4 905	38 865,26
10	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9768	4 815	33 593,29

420

1	2	3	4	5	6	7
11	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,1568	4 633	33 157,45
12	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,97952	4 250	21 162,96
13	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1752	3 878	12 313,43
14	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,140965	4 626	9 904,1
15	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,382216	3 823	20 576,21
16	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,91327	3 354	19 833,11
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1 549 886**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**298,55**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,7592459	3 766,79	(89496,11)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1 549 886**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,4983987	18 225	27 308,32
2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,5281527	10 835	5 722,53
3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,51072	12 496	6 381,96
4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5539968	103	57,06
5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,719469	200	343,89
6	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,307776	9 401	2 893,4
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5994845	8 380	5 023,68
8	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,12896	30	33,87
9	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,6667584	18	156
10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,8953197	8 485	24 566,79
11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,4875283	13 011	136 453,23
12	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1058974	11 835	1 253,3

440

1	2	3	4	5	6	7
13	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,26208	435	114
14	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4361751	6 570	2 865,67
15	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0702878	256	17,99
16	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,16928	273	319,21
17	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	1,4773248	59	87,16
18	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,4924416	6 100	3 003,89
19	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8433062	131	110,47
20	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,890526	54	48,09
21	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0213157	40	0,85
22	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,519872	23 172	104 734,47
23	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,307776	13 527	4 163,29
24	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42336	14 142	5 987,16
25	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0230677	9 835	226,87
26	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1846656	17	3,14
27	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0429537	16 614	713,63
28	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,8052	1 303	4 958,18
29	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5923703	12 707	7 527,25
30	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	26,7149568	1 810	48 354,07
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**393 350**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**89 496**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Ворота металлические / Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,87	1 196 979	1 041 371,73
2	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	МС-11, МС-12. Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02112	1 194 333	25 224,31
3	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т (Панель 1ПМ30.20)	т	0,1563	1 146 243	179 157,78
4	222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонна без консолей (Столб 3С30).Калькуляция №3 п.15	$м^3$	1,98	191 580	379 328,4

941

1	2	3	4	5	6	7
5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,525	7 006	3 678,15
6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0120655	859 926	10 375,45
7	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,027348	299 774	8 198,22
8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,473184	325 262	153 908,77
9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0065832	306 286	2 016,34
10	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м³	3,75	24 137	90 513,75
11	212-101-0313	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м³	2,142	21 609	46 286,48
12	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7,2	2 669	19 216,8
13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3946	2 280	3 179,69
14	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,912396	37	33,76
15	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м³	9,936	27 528	273 518,21
16	241-102-0172	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм	м	15,2	5 230	79 496
17	241-102-0156	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 83х5,0 мм	м	19,665	4 290	84 362,85
18	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0018769	602 024	1 129,91
19	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0060328	680 949	4 108
20	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0104424	272 284	2 843,3
21	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0010055	380 806	382,89
22	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10992	229	25,17
23	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,32976	390	128,61
24	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	134,784	1 112	149 879,81
25	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,848	557	9 384,34
26	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0062757	127 301	798,9
27	222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,325764	1 196 895	389 905,3
28	214-401-0111	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	м²	29,4	809	23 784,6
29	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	1,026	21 241	21 793,27
30	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,2016	22 143	4 464,03

942

1	2	3	4	5	6	7
31	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,27	3 371	21 136,17
32	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,23318	4 740	5 845,27
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**3 035 476**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**298,55**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**4 978 746**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**4 978 746**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Плевако К.А.

Проверил Байрактар Л.И.

44

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312322300

№	Строка данных АВС (Номер строки тождественно формулярам)
1	Э312322300'K9Q9A0B1W5'Q8H2XMQ1B1+PB''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1-НО-52 в г.Павлодаре'31-23.1'4-01'Внешнее электроснабжение'Рабочий проект'4'4-01-00-01'Внешнее электроснабжение . Строительная часть'31/23.1-АС'Кузнецов А.В.'в текущих ценах 4 квартал 2024 г.*
3	F(49)'construction=Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1-НО-52 в г.Павлодаре'construction-cipher=31-23.1'object=Внешнее электроснабжение'object-cipher=4-01*
4	Р Фундамент КТПН №1162-1; КТПН №1162-2; КТПН №1162-3*
5	П2 Земляные работы*
6	У6101-0101-0104'66,56''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
7	У6101-0201-0201(П-6101031)'1,35''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2'м^3''*
8	У6101-0106-0101'48,87''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
9	У6101-0206-0101'5,63''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
10	У6101-0107-0501'48,87''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
11	У6101-0104-0101'13,605''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (разравнивание лишнего грунта)'м^3*
12	П2 Фундамент КТПН №1162-1*
13	У6101-0108-0101'1,9''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
14	У6104-0202-0101(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
15	С1221-102-0101'(6.0,146)''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
16	У6104-0202-0102(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
17	С1221-102-0101'(6.0,406)''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
18	У6103-0701-0807(РМ304013)'(13,2.6,89+12.1,47).0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
19	С1222-526-0104'(13,2.6,89+12.1,47).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
20	У6301-103-103(РМ295990)(РС2011)(РС249131)'(2,68+3,58+2,185.3).0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 100 мм'км*
21	С1241-102-0172'2,68+3,58''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм'м*
22	С1241-102-0156'2,185.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 83х5,0 мм'м*
23	У6109-101-102(РМ100081РМ100072)'8,06''Уплотнение грунта щебнем (Отмостка)'м^2*
24	У6103-701-101(РМ100463)'0,7''Устройство бетонной подготовки (Отмостка)'м^3*
25	С1212-101-0313'0,7.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
26	У6111-0401-0107'1,3.3,3.4+1,3.0.3.4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
27	У6111-0501-0205'3,25+0,85+1,14+1,7''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

444

№	Строка данных АВС (Номер строки постоянно фиксирован)
28	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) ФК=2'3,25+0,85+1,14+1,7''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
29	П Ограждение*
30	У6104-801-212(РМ295542)(РМ295593)(РС100467)(РС130010)(РС102636)(РС102867)(РС127909)'15''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
31	С1212-101-0613'1,25''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
32	С1222-303-0101'0,06.11'191580'Колонна без консолей (Столб 3С30).Калькуляция №3 п.15'м^3*
33	С1222-509-0801'0,0521''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т (Панель 1ПМ30.20)'т*
34	С1222-509-1006'(32.0,12+32.0,1).0,001'' МС-11, МС-12. Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
35	Е11-90701-132(РС295568)'(32,5+5.22,3+39,2).0,001''Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием из в процессе работы) или вручную (мелких деталей) 't конструкций*
36	L Панель П2 - 1 шт*
37	С1214-201-0102'(2.7,8+2.4,7).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
38	С1214-210-0101'1.1,4.0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
39	С1214-101-0201'14.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
40	С1214-401-0111'1,2.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
41	L Панель П3 - 5 шт*
42	Н43=5*
43	С1214-201-0102'(2.7,8+2.1,7).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
44	С1214-210-0101'1.1,1.0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
45	С1214-101-0201'12.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
46	С1214-401-0111'0,4.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
47	Н43=1*
48	L Панель П4 - 1 шт*
49	С1214-201-0102'(2.7,8+2.6,6).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
50	С1214-210-0101'1.1,7.0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
51	С1214-101-0201'16.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
52	С1214-401-0111'1,7.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
53	У6104-801-309(РМ295684)'3''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
54	С1222-527-0101'2.0,095+0,1''Ворота металлические / Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
55	У6111-0501-0205'(52,1+32,5+5.22,3+39,2+2.95+100+32.0,12+32.0,1).0,001.30''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
56	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) ФК=2'(52,1+32,5+5.22,3+39,2+2.95+100+32.0,12+32.0,1).0,001.30''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
57	П2 Фундамент КТПН №1162-2*
58	У6101-0108-0101'1,9''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*

445

№	Строка данных АВС (Номер строки таблицы ВРТ/ВЦЕНА)
59	У6104-0202-0101(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
60	С1221-102-0101'(6.0,146)''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м³*
61	У6104-0202-0102(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
62	С1221-102-0101'(6.0,406)''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м³*
63	У6103-0701-0807(РМ304013)'(13,2.6,89+12.1,47).0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
64	С1222-526-0104'(13,2.6,89+12.1,47).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
65	У6301-103-103(РМ295990)(РС2011)(РС249131)'(2,68+3,58+2,185.3).0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 100 мм'км*
66	С1241-102-0172'2,68+3,58''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм'м*
67	С1241-102-0156'2,185.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 83х5,0 мм'м*
68	У6109-101-102(РМ100081РМ100072)'8,06''Уплотнение грунта щебнем (Отмостка)'м³*
69	У6103-701-101(РМ100463)'0,7''Устройство бетонной подготовки (Отмостка)'м³*
70	С1212-101-0313'0,7.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м³*
71	У6111-0401-0107'1,3.3,3.4+1,3.0,3.4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м²*
72	У6111-0501-0205'3,25+0,85+1,14+1,7''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м²*
73	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) ФК=2'3,25+0,85+1,14+1,7''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м²*
74	П Ограждение*
75	У6104-801-212(РМ295542)(РМ295593)(РС100467)(РС130010)(РС102636)(РС102867)(РС127909)'15''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
76	С1212-101-0613'1,25''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м³*
77	С1222-303-0101'0,06.11'191580'Колонна без консолей (Столб ЗС30).Калькуляция №3 п.15'м³*
78	С1222-509-0801'0,0521''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т (Панель 1ПМ30.20)'т*
79	С1222-509-1006'(32.0,12+32.0,1).0,001'' МС-11, МС-12. Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
80	Е11-90701-132(РС295568)'(32,5+5.22,3+39,2).0,001''Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) 'т конструкций*
81	L Панель П2 - 1 шт*
82	С1214-201-0102'(2.7,8+2.4,7).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
83	С1214-210-0101'1.1,4.8,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
84	С1214-101-0201'14.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
85	С1214-401-0111'1,2.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м²*
86	L Панель П3 - 5 шт*
87	Н43=5*
88	С1214-201-0102'(2.7,8+2.1,7).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
89	С1214-210-0101'1.1,1.0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки постоянен фрагмента)
90	С1214-101-0201'12.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
91	С1214-401-0111'0,4.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
92	Н43=1*
93	L Панель П4 - 1 шт*
94	С1214-201-0102'(2.7,8+2.6,6).0,001.1,06''Уголки стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
95	С1214-210-0101'1.1,7.0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
96	С1214-101-0201'16.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
97	С1214-401-0111'1,7.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
98	У6104-801-309(РМ295684)'3''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
99	С1222-527-0101'2.0,095+0,1''Ворота металлические / Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
100	У6111-0501-0205'(52,1+32,5+5.22,3+39,2+2.95+100+32.0,12+32.0,1).0,001.30''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
101	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) ФК=2'(52,1+32,5+5.22,3+39,2+2.95+100+32.0,12+32.0,1).0,001.30''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
102	П2 фундамент КТПН №1162-3*
103	У6101-0108-0101'1,9''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
104	У6104-0202-0101(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
105	С1221-102-0101'(6.0,146)''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
106	У6104-0202-0102(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
107	С1221-102-0101'(6.0,406)''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
108	У6103-0701-0807(РМ304013)'(13,2.6,89+12.1,47).0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
109	С1222-526-0104'(13,2.6,89+12.1,47).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
110	У6301-103-103(РМ295990)(РС20.1)(РС249131)'(2,68+2,185.3).0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб. диаметр труб 100 мм'км*
111	С1241-102-0172'2,68''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм'м*
112	С1241-102-0156'2,185.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 83х5,0 мм'м*
113	У6109-101-102(РМ100081РМ100072)'8,06''Уплотнение грунта щебнем (Отмостка)'м^3*
114	У6103-701-101(РМ100463)'0,7''Устройство бетонной подготовки (Отмостка)'м^3*
115	С1212-101-0313'0,7.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
116	У6111-0401-0107'1,3.3,3.4+1,3.0,3.4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
117	У6111-0501-0205'3,25+0,85+1,14''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
118	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) ФК=2'3,25+0,85+1,14''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
119	П Ограждение*
120	У6104-801-212(РМ295542)(РМ295593)(РС100467)(РС130010)(РС102636)(РС102867)(РС127909)'15''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
121	С1212-101-0613'1,25''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
122	С1222-303-0101'0,06.11'19158С'Колонна без консолей (Столб 3С30).Калькуляция №3 п.15'м^3*

443

№	Строка данных АВС (Номер строки постоянны фрагмента)
123	C1222-508-0801'0,0521''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т (Панель ПЗМ30.20)'т*
124	C1222-509-1006'(32.0,12+32.0,1).3,001'' МС-11, МС-12. Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
125	E11-90701-132(РС295568)'(32,5+5.22,3+39,2).0,001''Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) 'т конструкций*
126	L Панель П2 - 1 шт*
127	C1214-201-0102'(2.7,8+2.4,7).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
128	C1214-210-0101'1.1,4.0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
129	C1214-101-0201'14.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
130	C1214-401-0111'1,2.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
131	L Панель П3 - 5 шт*
132	H43=5*
133	C1214-201-0102'(2.7,8+2.1,7).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
134	C1214-210-0101'1.1,1.0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
135	C1214-101-0201'12.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
136	C1214-401-0111'0,4.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
137	H43=1*
138	L Панель П4 - 1 шт*
139	C1214-201-0102'(2.7,8+2.6,6).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
140	C1214-210-0101'1.1,7.0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
141	C1214-101-0201'16.0,023.0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
142	C1214-401-0111'1,7.2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
143	У6104-801-309(РМ295684)'3''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
144	C1222-527-0101'2.0,095+0,1''Ворота металлические / Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
145	У6111-0501-0205'(52,1+32,5+5.22,3+39,2+2.95+100+32.0,12+32.0,1).0,001.30''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
146	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) ##=2'(52,1+32,5+5.22,3+39,2+2.95+100+32.0,12+32.0,1).0,001.30''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
147	К'Плевако К.А.'Байрактар Л.И.*

449

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Внешнее электроснабжение

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Внешнее электроснабжение НП1(УТ2), НП2-УТ3), УТ5, НП3 (УТ6), НП4 (УТ11), НП5 (УТ15), НП6(УТ19), НП7 (УТ24)
(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ЭС

Сметная стоимость	90230,457	тыс.тенге
Средства на оплату труда	21614,428	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,629	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**90230457**
				Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4		
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
		ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
		для установки в яч.9 РУ-10кВ, ТП №1162				
1	6401-0103-0702 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Монтаж разъединителя трехполюсного, напряжение до 10 кВ, ток до 1000 А**	шт.	1	33 199	33 199
2	Прайс *ТОО "КЭАЗ-Казахстан", Казахстан*	**Разъединитель высоковольтный, трехполюсный РВЗ-10-630-II-УХЛ2 (арт.142373)**	шт	1	225 063,99	225 064
3	6125-0405-0101 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка дополнительная на пультах и панелях переключателя**	шт.	1	6 554	6 554
4	КП *АЭТЗ, Казахстан*	**Вакуумный выключатель AVL-1200-1250A, Uном 10кВ, Iном 1250А, отключающая способность до 25А**	шт	1	1 375 907,14	1 375 907
5	6119-0602-0202 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного**	шт.	1	7 011	7 011
6	247-301-0231 *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R TX IP P II RS Д G/PLC (3х220/380V 10-100А), 20 мА, класс точности I**	шт.	1	117 470	117 470
7	6401-0103-0201 *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ**	шт.	2	17 973	35 946
8	КП *ТОО "Дыхан Энергия", Казахстан*	**Трансформатор тока ТОЛ-10-1-2-0,5/10Р 10/5, Uном 10кВ, Iном первичный 10А, Iном вторичный 5А**	шт	2	186 583,8	373 168

640

1	2	3	4	5	6	7
9	6401-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ	шт.	1	17 973	17 973
10	КП *ТОО "Дилон Энергия", Казахстан*	Трансформатор тока ТЗЛМ-1-1	шт	1	78 561,6	78 562
11	6125-0405-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка дополнительная на пультах и панелях реле	шт.	1	3 012	3 012
12	КП *ТОО "Шнейдер Электрик", Казахстан*	Реле защиты MICOM P-116	шт	1	802 505,88	802 506
13	1125-0130-0102 *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзп=1,12 Нсп. и доп. оп. 28*	Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка	т блок-боксов	9	125 958	1 133 622
14	515-102-1002	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, в составе силовой масляный трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; универсальное исполнение по вводу и выводу типа КТПН 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 40 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 58А; IP23; без учета стоимости счетчика активной энергии Дала	комплект	3	4 367 564	13 102 692
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
15	6401-0201-0804 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг	м	68	3 062	208 216
16	6401-0201-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг	м	5 115	2 419	12 373 185
17	6301-0801-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м, диаметр труб 100 мм	м	22	42 949	944 878
18	6301-0801-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр труб 100 мм	м	15	40 369	605 535
19	243-101-0307 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х95(ок)-10	м	5 220	5 241	27 358 020
20	6401-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	150	1 342	201 300
21	6401-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	10	1 277	12 770
22	243-114-0803 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х6 (ок)-0,66	м	160	567	90 720
23	6401-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	500	1 342	671 000
24	6401-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	10	1 277	12 770
25	243-114-0806 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х25 (ок)-0,66	м	510	1 357	692 070
26	6401-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг	м	2 710	1 463	3 964 730
27	6401-0201-0802 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг	м	30	1 842	55 260
28	243-114-0808 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х50 (ок)-0,66	м	2 740	2 324	6 367 760
		Устройство кабельной траншеи Т-1 (L=2,405км; H=0,9м)				
29	6101-0102-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) $м^3$	$м^3$ грунта	419,913	693	291 000

450

1	2	3	4	5	6	7
30	6101-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	$м^3$	12,987	8 804	114 338
31	6401-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	2 405	991	2 383 355
32	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	144,3	3 371	486 435
33	6101-0106-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 (обратная засыпка)	$м^3$ грунта	259,74	101	26 234
34	6101-0206-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта	28,86	4 547	131 226
35	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	259,74	789	204 935
36	6101-0106-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/Разравнивание вытесненного грунта	$м^3$ грунта	144,3	101	14 574
		Устройство кабельной траншеи Т-2 (L=2,836км; H=0,9м)				
37	6101-0102-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) $м^3$	$м^3$ грунта	742,7484	693	514 725
38	6101-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	$м^3$	22,9716	8 804	202 242
39	6401-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	2 836	991	2 810 476
40	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	255,24	3 371	860 414
41	6101-0106-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 (обратная засыпка)	$м^3$ грунта	459,432	101	46 403
42	6101-0206-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта	51,048	4 547	232 115
43	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	459,432	789	362 492
44	6101-0106-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/Разравнивание вытесненного грунта	$м^3$ грунта	255,24	101	25 779
		Устройство кабельной траншеи Т-10 (L=0,028км; H=1,25м)				
45	6101-0102-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) $м^3$	$м^3$ грунта	10,185	693	7 058
46	6101-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	$м^3$ грунта	0,315	8 804	2 773
47	6401-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	28	991	27 748
48	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,52	3 371	8 495
49	6101-0106-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 (обратная засыпка)	$м^3$ грунта	7,182	101	725
50	6101-0206-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта	0,798	4 547	3 629
51	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	7,182	789	5 667

4 ЕЛ

1	2	3	4	5	6	7
52	6101-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/Разравнивание вытесненного грунта	$м^3$ грунта	2,52	101	255
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
53	6401-0201-2805 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж муфт термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 70, 95, 120 мм2	шт.	6	32 572	195 432
54	243-903-0814 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТ-3-70/120-СЛ-М	шт.	6	64 885	389 310
55	6401-0201-2807 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж муфт термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 1 кВ, номинальное сечение жил 25, 35, 50 мм2	шт.	12	23 538	282 456
56	243-903-2031 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа rek-1КнТ-4х16/50-ВЛ-М	шт.	12	35 452	425 424
57	6401-0201-2805 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 70, 95, 120 мм2	шт.	25	32 572	814 300
58	243-903-0602 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86, типа 10СТп 3-70/12С-СЛ-сб	комплект	25	44 912	1 122 800
59	6401-0201-2807 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 1 кВ, номинальное сечение жил 25, 35, 50 мм2	шт.	14	23 538	329 532
60	243-903-1701 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-16/50-ВЛ-М	шт.	14	29 582	414 148
61	6401-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	5 050	28	141 400
62	249-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	2 200	471	1 036 200
63	249-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	2 850	941	2 681 850
64	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3	1 234	3 702
		ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА				
65	6301-0801-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, табл.21.1, п.1-4, Кзатр=0,86, Кэкс=0,85*	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м, диаметр труб 100 мм. *Продавливание стальных труб без разработки грунта (прокол) в грунтах 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,86, к стоимости эксплуатации машин - 0,85*	м	46	36 669	1 686 774
66	241-207-0405 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	46	6 377	293 342
67	6401-0201-3102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 225 мм	м	76	1 062	80 712
68	241-207-1306 *РСНБ РК 2022*	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE10С ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп100, DN/OD 132	м	76	2 589	196 764
		МЕТАЛЛ для заземления				
69	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1	$м^3$	19,95	7 337	146 373
70	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	57	1 123	64 011
71	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	19,95	4 547	90 713

452

1	2	3	4	5	6	7
72	6401-0203-0305 *ЕСН РСНК РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	9	1 885	16 965
73	6401-0203-0104 *ЕСН РСНК РК 2024*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм и более	шт.	32	5 758	184 256

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.Н.

452

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 4-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4-С1-00-02

(локальная смета)

на Внешнее электроснабжение НП1(УТ2), НП2(УТ3), УТ5, НП3 (УТ6), НП4 (УТ11), НП5 (УТ15), НП6(УТ19), НП7 (УТ24)

Наименование объекта - Внешнее электроснабжение

Основание: 31/23.1-ЭС

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	160,363	6 205	995 052,42
2	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,138	5 878	6 689,16
3	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	196,5751	5 769	1 134 041,75
4	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	120,96	5 626	680 520,96
5	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 285,8869	5 658	12 933 548,08
6	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,308	5 011	6 554,39
7	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,8545	5 480	229 362,66
8	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,2316	5 200	68 804,32
9	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,654	4 605	3 011,67
10	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	100,6709932	4 626	465 704,01

ЦСЧ

1	2	3	4	5	6	7
11	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,815	4 191	133 336,67
12	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	119,7202464	3 823	457 690,5
13	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	105,4666008	3 354	353 734,98
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**17 464 726**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 179,6439**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 449,2972792	2 863,25	(4149701,06)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**17 464 726**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	114,6531456	8 709	998 514,25
2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	44,6094474	18 225	813 007,18
3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,360566	273	3 647,43
4	324-101-0501	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м (УПК2,5)	маш.-ч	10,7856	13 059	140 849,15
5	324-101-0502	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	46,6432512	13 360	623 153,84
6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	102,5030765	18	1 845,06
7	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,907008	12 600	49 228,3
8	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	3,907008	112	437,58
9	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	481,6966368	8 984	4 327 562,59
10	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	57,2242944	5 199	297 509,11
11	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,71744	17 531	82 701,44
12	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,801728	13 667	147 627,22
13	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	139,1349552	13 011	1 810 284,9
14	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	25,6257691	8 485	217 434,65
15	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	2,140992	12	25,69
16	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	481,5265968	25	12 038,16
17	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	27,4162032	7	191,91

455

1	2	3	4	5	6	7
18	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	10,479626	10 835	113 546,75
19	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,3779728	399	2 145,81
20	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,951527	103	1 025,01
21	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,8526528	1 392	9 538,89
22	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	13,06368	9 592	125 306,82
23	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	484,3473912	8 380	4 058 831,14
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**13 836 803**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**4 149 701**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	С КП ТОО "Шнейдер Электрик", Казахстан	Реле защиты MICOM P-116	шт	1	802 505,88	802 505,88
2	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0098176	501	4,92
3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,135	300	40,5
4	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	13,6648	1 293	17 668,59
5	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00059	7 763 690	4 580,58
6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0117	272 284	3 185,72
7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,824928	2 313	1 908,06
8	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,04	3 343	133,72
9	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00036	354 405	127,59
10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
11	249-101-0102	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	2 850	941	2 681 850
12	249-101-0101	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	2 200	471	1 036 200
13	247-301-0231	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R TX IP P П RS Д С/PLC (3x220/380V 10-100A), 20 мА, класс точности 1	шт.	1	117 470	117 470
14	243-903-2031	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками и со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа rek-1КиТ-4х16/50-ВЛ-М	шт.	12	35 452	425 424

956

1	2	3	4	5	6	7
15	243-903-1701	Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-16/50-ВЛ-М	шт.	14	29 582	414 148
16	243-903-0814	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КиТ-3-70/120-СЛ-М	шт.	6	64 885	389 310
17	243-903-0602	Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86, типа 10СТп 3-70/120-СЛ-сб	комплект	25	44 912	1 122 800
18	243-114-0808	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х50 (ок)-0,66	м	2 740	2 324	6 367 760
19	243-114-0806	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х25 (ок)-0,66	м	510	1 357	692 070
20	243-114-0803	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х6 (ок)-0,66	м	160	567	90 720
21	243-101-0307	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х95(ок)-10	м	5 220	5 241	27 358 020
22	241-207-1306	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп100, DN/OD 132	м	76	2 589	196 764
23	241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	46	6 377	293 342
24	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	-	0,0213945	859 926	18 397,69
25	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,17	767	897,39
26	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	-	0,026356	602 024	15 866,94
27	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9	765	688,5
28	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,018	16 436	295,85
29	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5776	1 103	637,09
30	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,03442	5 628	193,72
31	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	33,06	229	7 570,74
32	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,8972	390	2 299,91
33	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,117	1 234	3 846,38
34	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,95	2 280	6 726
35	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00063	861	0,54
36	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09

453

1	2	3	4	5	6	7
37	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00159	954 056	1 516,95
38	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,207	88 455	18 310,18
39	214-302-0201	Ролл свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000944	4 216 417	3 980,3
40	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0472	853	40,26
41	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,08475	377 802	32 018,72
42	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0117	352 017	4 118,6
43	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,8475	325 262	275 659,54
44	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	402,06	3 371	1 355 344,26
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**43 768 823**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
1	Т515-102-1002	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, в составе силовой масляный трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; универсальное исполнение по вводу и выводу типа КТПН 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 40 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 58А; IP23; без учета стоимости счетчика активной энергии Дала	комплект	3	4 367 564	13 102 692
2	Т КП ТОО "Диком Энерджи", Казахстан	Трансформатор тока ТОЛ-10-1-2-0,5/10Р 10/5, Uном 10кВ, Iном первичный 10А, Iном вторичный 5А	шт	2	186 583,8	373 167,6
3	Т КП ТОО "Диком Энерджи", Казахстан	Трансформатор тока ТЗЛМ-1-1	шт	1	78 561,6	78 561,6
4	Т Прайс ТОО "КЭАЗ-Казахстан", Казахстан	Разъединитель высоковольтный, трехполюсный РВЗ-10-630-II-УХЛ2 (арт.142373)	шт	1	225 063,99	225 063,99
5	Т КП АЭТЗ, Казахстан	Вакуумный выключатель AVL-1200-1250A, Uном 10кВ, Iном 1250А, отключающая способность до 25А	шт	1	1 375 907,14	1 375 907,14

458

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**15 155 392**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 179,6439**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**90 230 457**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**90 230 457**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Скрипко И.В.

Проверил Байрактар Л.И.

459

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312322400

№	Строка данных АВС (1 конец строки текущего фрагмента)
1	Э312322400'К9Q9АПЖ5'U8E2XMШ1В1+РВ''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'4-01'Внешнее электроснабжение'Рабочий проект'4'4-01-00-02'Внешнее электроснабжение КП1(УТ2), КП2(УТ3), УТ5, КП3 (УТ6), КП4 (УТ11), КП5 (УТ15), КП6(УТ19), КП7 (УТ24)'31/23.1-ЭС'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	П0 Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДДС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4* *
4	Н5.1,2'Н52.1,2*
5	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
6	Х1,0072=Ф5*
7	Х1,012=Ф6*
8	П2 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
9	П2 ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ЭЛЕКТРООБОР/ДОВАНИЕ*
10	П2 для установки в яч.9 РУ-10кВ, ТП №1162*
11	У6401-0103-0702'1''Монтаж разъединителя трехполюсного, напряжение до 10 кВ, ток до 1000 А'шт.*
12	Т Прайс ТОО "КЭАЗ-Казахстан", Казахстан(=14)'1'222395,25.Ф6'Разъединитель высоковольтный, трехполюсный РВЗ-10-630-II-УХЛ2 (арт.142373)'шт* *
13	У6125-0405-0101(РМ20)'1''Установка дополнительная на пультах и панелях переключателя'шт.*
14	СТ КП АЭТЭ, Казахстан(=14)'1'1530000:1,12.Ф5'Вакуумный выключатель AVL-1200-1250A, Uном 10кВ, Iном 1250А, отключающая способность до 25А'шт* *
15	У6119-602-202(РМ313992)(К РЗП=1)'1''Установка счетчика на готовое основание, трехфазного'шт.*
16	С1247-301-0231'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, CA4-9720 R TX IP P П RS Д G/PLC (3x220/380V 10-100A), 20 мА, класс точности 1'шт.*
17	У6401-0103-0201'2''Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ'шт.*
18	Т КП ТОО "Диком Энерджи", Казахстан(=14)'2'207480:1,12.Ф5'Трансформатор тока ТОЛ-10-1-2-0,5/10Р 10/5, Uном 10кВ, Iном первичный 10А, Iном вторичный 5А'шт*
19	У6401-0103-0201'1''Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ'шт.*
20	Т КП ТОО "Диком Энерджи", Казахстан(=14)'1'87360:1,12.Ф5'Трансформатор тока ТШЛМ-1-1'шт*
21	У6125-0405-0102(РМ20)'1''Установка дополнительная на пультах и панелях реле'шт.*
22	СТ КП ТОО "Шнейдер Электрик", Казахстан(=13)'1'888148,80:1,12.Ф6'Реле защиты MICOM P-116'шт*
23	Б11-250130-0102'3.3''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка'т блок-боксов*
24	Т515-102-1002(=14)'3'4485030-11'466'Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, в составе силовой масляный трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; универсальное исполнение по вводу и выводу типа КТПН 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 40 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 58А; IP23; без учета стоимости счетчика активной энергии Дала'комплект*
25	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
26	У6401-0201-0804(РС287764)'15+23-15+15''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
27	У6401-0201-0104(РС287764)'740+735+485+1350+970+835''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг'м*
28	У6301-801-208(РМ295990)(РМ25147_)(К РЗП=1)'22''Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м, диаметр труб 100 мм'м*

4бл

№	Строка данных АВС (Номер строки постоянен фрагмента)
29	У6301-801-201(РМ295990)(РМ25147;)(К РЗП=1)'5+5+5''Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр труб 100 мм'м*
30	С1243-101-0307'5220''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х95(ок)-10'м*
31	У6401-0201-0101(РС287764)'144+6''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
32	У6401-0201-0801(РС287764)'10''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
33	С1243-114-0803'160''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШнг 4х6 (ок)-0,66'м*
34	У6401-0201-0101(РС287764)'10+285+165+40''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
35	У6401-0201-0801(РС287764)'5+5''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
36	С1243-114-0806'510''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШнг 4х25 (ок)-0,66'м*
37	У6401-0201-0102(РС287764)'7+718-7+733+21+604+20+600''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг'м*
38	У6401-0201-0802(РС287764)'5+5+15+10''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
39	С1243-114-0808'2740''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШнг 4х50 (ок)-0,66'м*
40	П2 Устройство кабельной траншеи Т-1 (L=2,405км; H=0,9м)*
41	У6101-0102-0107'2405.0,18.0,97' Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3'м^3 грунта*
42	У6101-0201-0201(Н5.1,2)'2405.0,18.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3*
43	У6401-0201-0201'2405''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
44	С1211-401-0101'2405.0,06''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
45	У6101-0106-0101'2405.0,12.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 (обратная засыпка)'м^3 грунта*
46	У6101-0206-0101'2405.0,12.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
47	У6101-0107-0501'2405.0,12.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
48	У6101-0106-0101'2405.0,06''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/Разравнивание вытесненного грунта'м^3 грунта*
49	П2 Устройство кабельной траншеи Т-2 (L=2,836км; H=0,9м)*
50	У6101-0102-0107'2836.0,27.0,97' Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3'м^3 грунта*
51	У6101-0201-0201(Н5.1,2)'2836.0,27.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3*
52	У6401-0201-0201'2836''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
53	С1211-401-0101'2836.0,09''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*

461

№	Строка данных АВС (Полная строка частично фрагмента)
54	У6101-0106-0101'2836.0,18.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 (обратная засыпка)'м^3 грунта*
55	У6101-0206-0101'2836.0,18.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
56	У6101-0107-0501'2836.0,18.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
57	У6101-0106-0101'2836.0,09''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/Разравнивание вытесненного грунта'м^3 грунта*
58	П2 Устройство кабельной траншеи Т-10 (L=0,028км; H=1,25м)*
59	У6101-0102-0107'28.0,375.0,97''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3'м^3 грунта*
60	У6101-0201-0201(Н5.1,2)'28.0,375.0,03''Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выемкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
61	У6401-0201-0201'28''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
62	С1211-401-0101'28.0,09''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
63	У6101-0106-0101'28.0,285.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 (обратная засыпка)'м^3 грунта*
64	У6101-0206-0101'28.0,285.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
65	У6101-0107-0501'28.0,285.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
66	У6101-0106-0101'26.0,09''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/Разравнивание вытесненного грунта'м^3 грунта*
67	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
68	У6401-0201-2805(РС287764)'6''Монтаж муфт термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 70, 95, 120 мм2'шт.*
69	С1243-903-0814'6''Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТ-3-70/120-СЛ-М'шт.*
70	У6401-0201-2807(РС287764)'12''Монтаж муфт термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 1 кВ, номинальное сечение жил 25, 35, 50 мм2'шт.*
71	С1243-903-2031'12''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа rek-1КнТ-4х16/50-ВЛ-М'шт.*
72	У6401-0201-2805(РС287764)'25''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 70, 95, 120 мм2'шт.*
73	С1243-903-0602'25''Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86, типа 10СТп 3-70/120-СЛ-сб'комплект*
74	У6401-0201-2807(РС287764)'14''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 1 кВ, номинальное сечение жил 25, 35, 50 мм2'шт.*
75	С1243-903-1701'14''Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-16/50-ВЛ-М'шт.*
76	У6401-0201-0303'(44.50)+(57.53)''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
77	С1249-101-0101'44.50''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
78	С1249-101-0102'57.50''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м'м*
79	С1217-302-0105'3''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*

462

№	Строка данных АВС (Номер строки соответствует фрагменту 1)
80	П2 ТРУБЫ И МЕТАЛЛОРУКАВА*
81	У6301-801-208(РМ295990)(РМ291471)(К РЗП=1)(П-6301004)'22+5+5+5+9''Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м, диаметр труб 100 мм. #Продавливание стальных труб без разработки грунта (прокол) в грунтах 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,86, к стоимости эксплуатации машин - 0,85'м'''*
82	С1241-207-0405'46''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250N ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
83	У6401-0201-3102'76''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 225 мм'м*
84	С1241-207-1306'76''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250N, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 HXTCn100, DN/OD 132'м*
85	П2 МЕТАЛЛ для заземления*
86	У6101-0201-0201'57.0,5.0,7''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м³*
87	У6401-0203-0202(РС274674)(РС279E00)'57''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
88	У6101-0206-0101'57.0,5.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м³*
89	У6401-0203-0305'9''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
90	У6401-0203-0104(РС286033)(РС274674)'160:5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм и более'шт.*
91	К'Скрипко И.В.'Байрактар Л.И.*

403

Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Наружные сети связи

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-НСС

Сметная стоимость	**16766,201**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7754,794	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,696	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**16766201**
					Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат	
		Прокол				
1	6301-0802-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп**	м	58	18 945	1 098 810
2	241-207-0405 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	м	58	6 377	369 866
		Устройство кабельной траншеи				
3	6101-0102-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3**	м^3 грунта	1 523,676	693	1 055 907
4	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м^3	47,124	8 804	414 880
5	6101-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 (обратная засыпка)**	м^3 грунта	1 410,75	101	142 486
6	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	м^3 грунта	156,75	4 547	712 742

484

1	2	3	4	5	6	7
7	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	1 410,75	789	1 113 082
8	6401-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной	м кабеля	2 500	28	70 000
9	249-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	2 500	471	1 177 500
		Трубы				
10	6401-0201-3101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	2 770	684	1 894 680
11	241-207-1101 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	2 770	656	1 817 120
12	6401-0201-3101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	71	684	48 564
13	241-207-1103 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 75	м	71	1 312	93 152
		Кабель				
14	6125-0704-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее	км кабеля	0,06	330 817	19 849
15	6125-0704-1301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабель волоконно-оптический. Прокладка в пластмассовой трубке потоком воздуха	км кабеля	2,77	933 635	2 586 169
16	243-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Кабель связи оптический подземный небронированный 6-ти модульный для задувки в ЗПТ (защитные пластиковые трубы), а также для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах и эстакадах, марки ОКК-3 П-С-М4/32Е2-3/2.7	м	2 830	313	885 790
17	6125-0704-0507 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Муфты прямые. Монтаж в колодце на кабеле ГТС с числом волокон 32 в колодце	муфта	2	479 467	958 934
18	261-302-0436 *РСНБ РК 2022*	Муфта оптическая Huatel HTSC-102	комплект	2	48 865	97 730
19	6125-0704-0707 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 32. Измерение затухания на кабельной площадке	кабель (строительная длина)	1	270 223	270 223
20	6125-0704-1007 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 32. Измерение на смонтированном участке в одном направлении	участок	1	319 967	319 967
		Прочие работы				
21	1134-0201-1301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Нзм. и доп. вып. 28*	Колодцы полимерпесчаные. Устройство	колодец	1	20 773	20 773
22	244-201-1801 *РСНБ РК 2022*	Колодец кабельной связи полимерный ГОСТ 32972-2014 DN 1000, до 20 патрубков DN 110	шт.	1	470 183	470 183
23	6125-0701-1508 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Столбик замерный для линии связи. Установка	шт.	30	14 660	439 800

465

1	2	3	4	5	6	7
24	261-404-0471 *РСНБ РК 2022*	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**30**	**7 002**	**210 060**
		Материалы неучтенные сборником				
25	248-201-0202 *РСНБ РК 2022*	**Маркер электронный с функцией самовыравнивании, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.**	**шт.**	**28**	**10 655**	**298 340**
26	248-201-0203 *РСНБ РК 2022*	**Маркер электронный с функцией самовыравнивании, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR/EMS-1255**	**шт.**	**2**	**10 656**	**21 312**
27	248-201-0204 *РСНБ РК 2022*	**Датчик для обнаружении воды в муфте Wolf GambH 442 WS-g**	**шт.**	**2**	**18 976**	**37 952**
28	251-101-0223 *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный размером 400 мм х 300 мм**	**шт.**	**30**	**4 011**	**120 330**

Составил Сарбаева М.В.

(должность, подпись, фамилия, инициалы)

Проверил Байрактар Л.И.

(должность, подпись, фамилия, инициалы)

466

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 5-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 5-01-00-01

(локальная смета)

на Наружные сети связи

Наименование объекта - Наружные сети связи

Основание: 31/23.1-НСС

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	204,8409	3 354	687 036,38
2	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	186,43845	3 823	712 754,19
3	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	89,6816844	4 626	414 867,47
4	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,75	4 191	66 008,25
5	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	358,2501	5 200	1 862 900,52
6	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,6702	5 480	261 232,7
7	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,6699	5 080	18 643,09
8	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	78,48	3 849	302 069,52
9	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,64808	5 304	8 741,42
10	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	271,737	5 989	1 627 432,89

4 R31

1	2	3	4	5	6	7
11	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	101,8932	7 159	729 453,42
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**6 688 084**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 360,0595**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	336,288448	3 172,01	(1066710,2)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**6 688 084**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0623616	8 609	536,87
2	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,345312	21 734	7 505,01
3	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	81,2050872	8 951	726 866,74
4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,0969088	8 510	17 844,69
5	314-401-0701	Краны переносные грузоподъёмностью 0,5 т	маш.-ч	0,7615104	411	312,98
6	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	22,20984	14 979	332 681,19
7	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0701568	330	23,15
8	315-102-0701	Компрессоры типа XAS 175Dd	маш.-ч	32,60844	10 327	336 747,36
9	324-203-0801	Установки "CAB'_EJET" фирмы PLUMET (для вдувания кабеля)	маш.-ч	32,60844	1 298	42 325,76
10	324-203-1001	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	16,30422	141	2 298,9
11	342-207-0112	Радиостанции "Motorola"	маш.-ч	65,21688	4	260,87
12	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,3641472	942	343,03
13	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5378688	11 133	5 988,09
14	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 0 до 13 т	маш.-ч	0,0623616	17 004	1 060,4
15	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	6,8753664	12 592	86 574,61
16	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7925436	13 011	10 311,78
17	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	49,77126	8 485	422 309,14
18	321-211-0201	Машины поливо-моечные 6000 л	маш.-ч	0,1481088	12 457	1 844,99
19	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	199,08504	18	3 583,53
20	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	33,7981452	8 380	283 228,46
21	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	16,30422	9 685	157 906,37
22	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5378688	1 003	539,48
23	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1344	22	2,96

462

1	2	3	4	5	6	7
24	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	13,1016917	10 835	141 956,83
25	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	57,9533214	18 225	1 056 199,28
26	324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	6,898752	52 011	358 810,99
27	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,1714944	14 251	2 443,97
28	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,42176	633	2 798,97
29	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	158,8403772	399	63 377,31
30	324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	6,664896	11 114	74 073,65
31	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,2104704	6 388	1 344,48
32	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,77952	1 227	956,47
33	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,2104704	380	79,98
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**4 144 191**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**1 066 710**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,638	5 021	3 203,4
2	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00044	414 094	182,2
3	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	0,64	1 744	1 116,16
4	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	1,24	5 445	6 751,8
5	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,02	1 096	21,92
6	261-107-0716	Паста паяльная ГБК-26М	кг	0,02	5 790	115,8
7	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,026	1 720	44,72
8	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,017046	602 024	10 262,1
9	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	80	4	320
10	261-404-0471	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	7 002	210 060
11	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005	93 332	46,67
12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,236	37	304,73
13	248-201-0202	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.	шт.	28	10 655	298 340

1	2	3	4	5	6	7
14	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,108	299 774	32 375,59
15	241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	58	6 377	369 866
16	241-207-1101	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	2 770	656	1 817 120
17	241-207-1103	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 75	м	71	1 312	93 152
18	249-101-0101	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	2 500	471	1 177 500
19	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	228,056	343	78 223,21
20	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/ полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	18,096	5 006	90 588,58
21	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,16	803	931,48
22	244-201-1801	Колодец кабельной связи полимерный ГОСТ 32972-2014 DN 1000, до 20 патрубков DN 110	шт.	1	470 183	470 183
23	218-103-0201	Ветошь	кг	0,4841	1 103	533,96
24	236-104-0107	Ацетон	т	0,00015	2 179 535	326,93
25	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,26	4 837	6 094,62
26	243-502-0308	Кабель связи оптический подземный небронированный 6-ти модульный для задувки в ЗПТ (защитные пластиковые трубы), а также для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах и эстакадах, марки ОКК-3 П-С-М4/32Е2-3/2,7	м	2 830	313	885 790
27	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	16,472	6 214	102 357,01
28	248-201-0203 РСНБ РК 2022	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR/EMS-1255	шт.	2	10 656	21 312
29	248-201-0204 РСНБ РК 2022	Датчик для обнаружения воды в муфте Wolf GambH 442 WS-g	шт.	2	18 976	37 952
30	251-101-0223 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со светоотражающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный размером 400 мм х 300 мм	шт.	30	4 011	120 330
31	261-302-0436 РСНБ РК 2022	Муфта оптическая Huatel HTSC-102	комплект	2	48 865	97 730
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**5 933 136**

4 70

1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 360,0595**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**16 766 201**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**16 766 201**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Сарбаева М.В.

Проверил Байрактар Л.И.

471

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312322500

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
1	9312322500'K9Q9AOЖ5'ЦНЗХМШ1В1+FS''14.01''''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'5-01'Наружные сети связи'Рабочий проект'5'5-01-00-01'Наружные сети связи'31/23.1-НСС'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре'construction-cipher=31-23.1*
4	ПО Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. ЖДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.48*
5	Н5.1,2'Н52.1,2*
6	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
7	X1,0072=Ф5*
8	X1,012=Ф6*
9	П2Прокол*
10	У6301-0802-0501(РМ296009)'29+29''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп'м*
11	С1241-207-0405'29+29''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
12	П2 Устройство кабельной траншеи *
13	У6101-0102-0107'1570,8.0,97''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3'м^3 грунта*
14	У6101-0201-0201(Н5.1,2)'1570,8.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3*
15	У6101-0106-0101'1567,5.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 (обратная засыпка)'м^3 грунта*
16	У6101-0206-0101'1567,5.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
17	У6101-0107-0501'1567,5.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
18	У6401-0201-0303'2500''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
19	С1249-101-0101'2500''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
20	П2Трубы*
21	У6401-0201-3101'2770''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
22	С1241-207-1101'2770''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*
23	У6401-0201-3101'71''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
24	С1241-207-1103'71''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 75'м*
25	П2Кабель*
26	У6125-0704-0101'2,83-2,77''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее'км кабеля*
27	У6125-0704-1301'2,77''Кабель волоконно-оптический. Прокладка в пластмассовой трубке потоком воздуха'км кабеля*

472

№	Строка данных АВС (Пример строки заполнения фрагмента)
28	С1243-502-0308'2830''Кабель связи оптический подземный небронированный 6-ти модульный для задувки в ЗПТ (защитные пластиковые трубы), а также для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах и эстакадах, марки ОКК-З П-С-М4/32Е2-3/2,7'м*
29	У6125-0704-0507(РС238465)(РС953)'2''Муфты прямые. Монтаж в колодце на кабеле ГТС с числом волокон 32 в колодце'муфта*
30	С1261-302-0436'2''Муфта оптическая Huatel HTSC-102'комплект*
31	У6125-0704-0707'1''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 32. Измерение затухания на кабельной площадке'кабель (строительная длина)*
32	У6125-0704-1007'1''Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 32. Измерение на смонтированном участке в одном направлении'участок*
33	П2 Прочие работы*
34	Е11-340201-1301(РС295065)(РС295066)(РС295067)(РС295750)(КРЗП=1)(РС187641)'1''Колодцы полимерпесчаные. Устройство'колодец*
35	С1244-201-1801'1''Колодец кабельной связи полимерный ГОСТ 32972-2014 DN 1000, до 20 патрубков DN 110'шт.*
36	У6125-0701-1508(РС242723)'30''Столбик замерный для линии связи. Установка'шт.*
37	С1261-404-0471'30''Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,0075*
38	П2 Материалы неучтенные сборником*
39	С1248-201-0202'28''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.'шт.*
40	С1248-201-0203'2''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR/EMS-1255'шт.*
41	С1248-201-0204'2''Датчик для обнаружения воды в муфте Wolf GmbH 442 WS-g'шт.*
42	С1251-101-0223'30''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный размером 400 мм х 300 мм'шт.*
43	К'Сарбаева М.В.'Байрактар Л.И.*

473

ТОИС РК 681-99-202, Приложение Г Форма 4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Наименование объекта - Благоустройство территории

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство территории

(Наименование работ и затрат)

Основание: 31/23.1-ГТ

Сметная стоимость	**884,885**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	91,418	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,023	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**884885**
	Раздел 1.	**Вертикальная планировка**				**884885**
1	6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 /Выемка/**	$м^3$	734	97	71 198
2	6101-0101-0210 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1**	$м^3$	622,8	436	271 541
3	6101-0106-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 /Насыпь/**	$м^3$	111,2	56	6 227
4	412-102-0210 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	т·км	11 521,8	43	495 437
5	6101-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Работа на отвале, группа грунта 1**	$м^3$	622,8	65	40 482

Составил Д.Ю. Жмайло

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Л.И. Байрактар

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Объект номер - 7-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 7-01-00-01

(локальная смета)

на Благоустройство территории

Наименование объекта - Благоустройство территории

Основание: 31/23.1-ГТ.

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2024 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость на единицу	Сметная стоимость общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8684	4 008	7 488,55
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**7 474**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1,8684**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,0416	3 989,43	(83944)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**7 474**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	14,4389952	18 796	271 395,35
2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,9821965	15 733	109 850,9
3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0488275	8 609	420,36
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**381 974**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**83 944**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				

415

1	2	3	4	5	6	7
1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-Ж (70) мм	м³	0,012456	4 637	57,76
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**58**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0210 *РСНК РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	11 521,8	43	495 437,4
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**495 437**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1,8684**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**884 885**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**884 885**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Д.Ю. Жмайло

Проверил Л.И. Байрактар

475

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э312317010

№	Строка данных АВС (Номер строки текущего документа)
1	Э312317010'Q9A0Ж5'ЦЕН2ХМШ1В1+РБ''14.1'''''*
2	Ю''Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - ЮО-52 в г. Павлодаре'31-23.1'7-01'Благоустройство территории'РП'7'7-01-00-01'Благоустройство территории'31/23.1-ГП'Кузнецов А.В.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 г.*
3	РВертикальная планировка*
4	У6101-0104-0105'734''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 /Выемка/'м^3*
5	У6101-0101-0210'622,8''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
6	У6101-0106-0104'111,2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 /Насыпь/'м^3*
7	С3412-102-0210'622,8.1,85.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
8	У6101-0101-0301'622,8''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
9	К'Д.Ю. Жмайло'Л.И. Байрактар*

474

таблица В.2

Исходные данные, определяемые в проекте организации строительства, при железнодорожных перевозках

Схема № 1 :г.Караганда- г.Павлодар

Вид применяемого траспорта: Железнодорожный

	Наименование	количество (км)
	Общее расстояние перевозки (км)	632
	Планируемое расстояние первозки железнодорожным транспортом (км)	632
	Планируемое расстояние первозки автомобильным транспортом (км) в том числе 30 км	
	Учаток прохождения трассы в населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы вне населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы по автомагистралям (км)от планируемого расстояния	

таблица В.2

Исходные данные, определяемые в проекте организации строительства, при железнодорожных перевозках

Схема №2 :г.Лисаковск-г.Павлодар

Вид применяемого траспорта: Железнодорожный

	Наименование	количество (км)
	Общее расстояние перевозки (км)	1 126
	Планируемое расстояние первозки железнодорожным транспортом (км)	1 126
	Планируемое расстояние первозки автомобильным транспортом (км) в том числе 30 км	
	Учаток прохождения трассы в населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы вне населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы по автомагистралям (км)от планируемого расстояния	

таблица В.2

Исходные данные, определяемые в проекте организации строительства, при железнодорожных перевозках

Схема №3 :г.Аркалык-г.Павлодар

Вид применяемого траспорта: Железнодорожный

	Наименование	количество (км)
	Общее расстояние перевозки (км)	1 032
	Планируемое расстояние первозки железнодорожным транспортом (км)	1 032
	Планируемое расстояние первозки автомобильным транспортом (км) в том числе 30 км	
	Учаток прохождения трассы в населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы вне населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы по автомагистралям (км)от планируемого расстояния	

таблица В.2

Исходные данные, определяемые в проекте организации строительства, при железнодорожных перевозках

Схема №4 :г.Кокшетау-г.Павлодар

Вид применяемого траспорта: Железнодорожный

	Наименование	количество (км)
	Общее расстояние перевозки (км)	734
	Планируемое расстояние первозки железнодорожным транспортом (км)	734
	Планируемое расстояние первозки автомобильным транспортом (км) в том числе 30 км	
	Учаток прохождения трассы в населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы вне населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы по автомагистралям (км)от планируемого расстояния	

таблица В.2

Исходные данные, определяемые в проекте организации строительства, при железнодорожных перевозках

Схема №5 :г.Семей-г.Павлодар

Вид применяемого траспорта: Железнодорожный

	Наименование	количество (км)
	Общее расстояние перевозки (км)	382
	Планируемое расстояние первозки железнодорожным транспортом (км)	382
	Планируемое расстояние первозки автомобильным транспортом (км) в том числе 30 км	
	Учаток прохождения трассы в населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы вне населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы по автомагистралям (км)от планируемого расстояния	

таблица В.2

Исходные данные, определяемые в проекте организации строительства, при железнодорожных перевозках

Схема №6 :гТалдыкорган- г.Павлодар

Вид применяемого траспорта: Железнодорожный

	Наименование	количество (км)
	Общее расстояние перевозки (км)	1 193
	Планируемое расстояние первозки железнодорожным транспортом (км)	1 193
	Планируемое расстояние первозки автомобильным транспортом (км) в том числе 30 км	
	Учаток прохождения трассы в населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы вне населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы по автомагистралям (км)от планируемого расстояния	

таблица В.2

Исходные данные, определяемые в проекте организации строительства, при железнодорожных перевозках

Схема № 7:гКостанай- г.Павлодар

Вид применяемого траспорта: Железнодорожный

	Наименование	количество (км)
	Общее расстояние перевозки (км)	1 145
	Планируемое расстояние первозки железнодорожным транспортом (км)	1 145
	Планируемое расстояние первозки автомобильным транспортом (км) в том числе 30 км	
	Учаток прохождения трассы в населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы вне населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Учаток прохождения трассы по автомагистралям (км)от планируемого расстояния	

Наименование стройки: Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре

Калькуляция №1
транспортных расходов на 1 тонну
бетонные и железобетонные изделия

основание: Схема № 1 :г. Караганда- г. Павлодар

Исходные данные:

1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. **Железнодорожные перевозки:**
3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительные услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов
4. Автомобильные перевозки:
4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1тн	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 601 до 640 км, загрузка вагона 60 т. С3421-201-3260	г. Караганда-г. Павлодар	632	5662	5662
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспрте в местах назначения				
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на **1** т				**5 662**

Составил: Жмайло Д.Ю.

485

Наименование стройки: Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре

Калькуляция №2
транспортных расходов на 1 тонну
бетонные и железобетонные изделия

основание: Схема № 2 :г. Лисаковск- г. Павлодар

Исходные данные:
1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. **Железнодорожные перевозки:**
3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительные услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов
4. Автомобильные перевозки:
4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1тн	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 1101 до 1150 км, загрузка вагона 60 т. С3421-202-0360	г. Лисаковск - г. Павлодар	1126	8932	8932
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспрте в местах назначения				
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на 1 т				**8 932**

Составил: Жмайло Д.Ю.

Наименование стройки: Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре

Калькуляция №3
транспортных расходов на 1 тонну
бетонные и железобетонные изделия

основание: Схема № 3 :г. Аркалык- г. Павлодар

Исходные данные:

1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. ***Железнодорожные перевозки:***

3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительные услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов

4. Автомобильные перевозки:

4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1тн	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 1001 до 1050 км, загрузка вагона 60 т. С3421-202-0160	г. Аркалык - г. Павлодар	1032	8282	8282
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспрте в местах назначения				
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на **1** т				**8 282**

Составил: Жмайло Д.Ю.

Наименование стройки: Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре

Калькуляция №4
транспортных расходов на 1 тонну
бетонные и железобетонные изделия

основание: Схема № 4 :г. Кокшетау- г. Павлодар

Исходные данные:
1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. **Железнодорожные перевозки:**
3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительные услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов
4. Автомобильные перевозки:
4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1тн	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 721 до 760 км, загрузка вагона 60 т. С3421-201-3560	г. Кокшетау - г. Павлодар	734	6445	6445
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспорте в местах назначения				
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на **1** т				**6 445**

Составил: Жмайло Д.Ю.

Наименование стройки: Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре

Калькуляция №5
транспортных расходов на 1 тонну
бетонные и железобетонные изделия

основание: Схема № 5 :г. Семей- г. Павлодар

Исходные данные:
1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. **Железнодорожные перевозки:**
3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительные услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов
4. Автомобильные перевозки:
4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1ти	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 361 до 390 км, загрузка вагона 60 т. С3421-201-2460	г. Семей - г. Павлодар	382	4096	4096
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспрте в местах назначения				
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на 1 т				**4 096**

Составил: Жмайло Д.Ю.

Наименование стройки: Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре

Калькуляция №6
транспортных расходов на 1 тонну
бетонные и железобетонные изделия

основание: Схема № 6 :г.Талдыкорган- г. Павлодар

Исходные данные:
1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. **Железнодорожные перевозки:**
3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительные услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов
4. Автомобильные перевозки:
4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1тн	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 1151 до 1200 км, загрузка вагона 60 т С3421-202-0460	г. Талдыкорган-г. Павлодар	1193	9249	9249
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспрте в местах назначения				
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на 1 т				**9 249**

Составил: Гутенко С.А.

Наименование стройки: Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре

Калькуляция №7
транспортных расходов на 1 тонну
бетонные и железобетонные изделия

основание: Схема № 7 :г.Костанай- г. Павлодар

Исходные данные:
1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. **Железнодорожные перевозки:**
3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительные услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов
4. Автомобильные перевозки:
4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1тн	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 1101 до 1150 км, загрузка вагона 60 т. С3421-202-0360	г. Костанай-г. Павлодар	1145	8932	8932
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспорте в местах назначения				
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на **1** т				**8 932**

Составил: Гутенко С.А.

Наименование стройки: Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре

Калькуляция №8
транспортных расходов на 1 тонну
кирпича

основание: Схема № 4 :г. Кокшетау- г. Павлодар

Исходные данные:
1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. **Железнодорожные перевозки:**
3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительные услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов
4. Автомобильные перевозки:
4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1тн	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 721 до 760 км, загрузка вагона 50 т С3421-201-3550	г. Кокшетау - г. Павлодар	734	7597	7597
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспорте в местах назначения				
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1.				
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на **1** т				**7 597**

Составил: Жмайло Д.Ю.

Наименование стройки: **Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре**

Калькуляция

стоимости материалов, изделий и конструкций

Составлена в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2024г.

№ п/п	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. Измерения	Наименование производителя или поставщика и его место нахождения	Вид отпускной цены (вид франко или в терминах ИНКОТЕРМС)	вес единицы измерения брутто,т	транспортные расходы на 1т груза, тенге	№ калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
								отпускная цена (с учетом тары, упаковки, реквизита)	транспортные расходы	итого сметная цена франко-приобъектный склад	заготовительство-складские расходы	всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 4ПП20-2	шт.	г. Караганда	EXW; 1225-101-0617	1,28	5662	кальк №1	94755	7247	102002	1224	103 226
2	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3	г. Караганда	EXW; 1225-203-0105	2,501	5662	кальк №1	65083	14161	79244	951	80 195
3	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 5 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3	г. Аркалык	EXW; 1225-203-0102	2,501	8282	кальк №3	33449	20713	54162	650	54 812
4	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3	г. Караганда	EXW; 1225-203-0204	2,506	5662	кальк №1	151025	14189	165214	1983	167 197
5	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 3 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.60.8-3	шт.	г. Аркалык	EXW; 1225-202-0302	0,085	8282	кальк №3	9221	704	9925	119	10 044
6	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М175	1000 шт.	г. Кокшетау	EXW; 1213-101-0104	3,75	7597	кальк №8	78118	28489	106607	3337	109 944

7	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3	г. Кокшетау	EXW; 1225-202-1104	2,475	6445	кальк №4	58644	15951	74595	895	75 490
8	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	г. Семей	EXW; 1225-101-0606	0,25	4096	кальк №5	16339	1024	17363	208	17 571
9	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	г. Караганда	EXW; 1225-101-0610	0,68	5662	кальк №1	35580	3850	39430	473	39 903
10	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	г. Лисаковск	EXW; 1225-202-0902	0,922	8 932	кальк №2	36662	8 235	44 897	539	45 436
11	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	г. Костанай	EXW; 1225-202-0903	1,233	8 932	кальк №7	30625	11 013	41 638	500	42 138
12	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	г. Талдыкорган	EXW; 1225-202-0407	0,45	9 249	кальк №6	16363	4 162	20 525	246	20 771
13	Перемычка балочная ПГ под расчетную нагрузку 31 кН/м ГОСТ 948-84	м3	г. Семей	EXW; C1222-102-0302	2,499	4096	кальк №5	41042	10236	51278	615	51 893
14	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	г. Талдыкорган	EXW; C1225-205-0106	0,18	9 249	кальк №6	11029	1665	12694	152	12 846
15	Колонна без консолей	м3	г. Аркалык	EXW; 1222-303-0101	2,5	8 282	кальк №3	168603	20705	189308	2272	191 580

Главный инжнер проекта Кузнецов А.В.

Начальник Байрактар Л.И. отдела ПСО

Составил Жмайло Д.Ю.

Проверил Байрактар Л.И.