РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«ASK PROJECT 1»
ГСЛ №20001669

Заказчик: Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанае"

Директор: **Сейтжапарова А.А.**

Главный инженер проекта: **Кайрашева Н.А.**

г.Актобе, 2024 г

"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"

Содержание

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование	Стр
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	
2		Сводный сметный расчет	
3	**2-01**	**Объектная смета "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"**	
4	2-01-01-01	Локальная смета. Демонтажные работы	

Пояснительная записка

Объект строительства "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:
- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2023);
- Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2023);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2023);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023);
- Справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
- Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;
- Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3;
- Перечень материалов, изделий и конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям.

Приняты затраты:
- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление стоительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере – 10,5%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".
Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.
Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%.

коэффициент для перехода от цен 2024 г. в цены 2024 г. - 1

коэффициент для перехода от цен 2024 г. в цены 2025 г. 2 квартал - 1,0388, в цены 2025 г. 3 квартал - 1,0587

Налог на добавленную стоимость на 2023 год - 12 %.
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС 2024.7 от 15.07.2024 г. в ценах, введенных с 01.07.2024 г.

Форма 1

Заказчик ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» акимата г. Костаная

Утвержден Заместителем директора - главным инженером Плотниковым В.В.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 684 522,203 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 73 341,665 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"

(наименование стройки)

в ценах 2024 г. с учетом индексации на 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	3 482,33	3 482,33
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	643,924	643,924
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**4 126,254**	**4 126,254**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	02-01	Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай	469 263,765	--	--	469 263,765
		Всего по главе	**469 263,765**	--	--	**469 263,765**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**469 263,765**	--	--	**469 263,765**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
4	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 10,5%	49 272,695	--	--	49 272,695
		Итого по главе 8	**49 272,695**	--	--	**49 272,695**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**518 536,460**	--	--	**518 536,46**
5	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	25 926,823	--	--	25 926,823
6	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	15 556,094	--	--	15 556,094
		Итого по части II в сметных ценах:	**560 019,377**	--	--	**560 019,377**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
7		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %	280 009,688	--	--	280 009,688
8		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %	280 009,688	--	--	280 009,688
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
9	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	290 874,064	--	--	290 874,064
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	296 446,257	--	--	296 446,257
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**587 320,321**	--	--	**587 320,321**
11		- в том числе на 2025 г.	587 320,321	--	--	587 320,321
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				

		Стоимость строительства = 0,560 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,560 : 1,168 = 0,48 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,560 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,561 : 1,168 = 0,48 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,48x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,48x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 560019,377x0,46% = 2581,007	--	--	2 576,089	2 576,089
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	1338,021	1338,021
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	1363,653	1363,653
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 701,673**	**2 701,673**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 560019,377x2,9% = 16271,569	--	--	16 240,562	16 240,562
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	8 435,348	8 435,348
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	8 596,941	8 596,941
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**17 032,289**	**17 032,289**
Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 561088,576x% = 0	--	--	--	--
Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	--	--
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
21		II квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0388	--	--	9 773,369	9 773,369
22		III квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0587	--	--	9 960,594	9 960,594
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**19 733,963**	**19 733,963**
23		- в том числе на 2025 г.	--	--	19 733,963	19 733,963
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**560 019,377**	**--**	**22942,905**	**582962,282**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**587 320,321**	**--**	**23860,217**	**611180,538**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	495,150	495,150
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**290 874,064**	**--**	**9 773,369**	**300 647,433**
25		- в том числе затраты по части II	290 874,064	--	--	290 874,064
26		- в том числе затраты по части III	--	--	9 773,369	9 773,369
27	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	36 077,692	36 077,692
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**296 446,257**	**--**	**9 960,594**	**306 406,851**
28		- в том числе затраты по части II	296 446,257	--	--	296 446,257
29		- в том числе затраты по части III	--	--	9 960,594	9 960,594
30	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	36 768,822	36 768,822

		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**73 341,665**	**73 341,665**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**587 320,322**	**--**	**97 201,881**	**684 522,203**

587

		ПИР 2023 г. с НДС				**3 900,210**
		Экспертиза 2024 с НДС				**721,195**
		СМР и инжиниринговые услуги 2025 г с НДС				**679 900,798**

Директор проектной организации ТОО «ASK PROJECT-1» Сейтжапарова А.А.

Главный инженер проекта Кайрашева Н. А.

Сметчик Погребняк О. В.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	469263,765	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,101	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	28544,186	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-01-01	Демонтажные работы	3 740,632	--	--	3 740,632	1,34	3 354,376	--
2.	2-01-01-02	Тепломеханические решения	450 917,58	--	--	450 917,58	4,209	22 343,688	--
3.	2-01-01-03	Автоматизация тепломеханических решений	13 975,149	--	--	13 975,149	0,488	2 522,951	--
4.	2-01-01-04	Конструктивные решения	630,404	--	--	630,404	0,064	323,171	--
		Всего :	**469 263,765**	--	--	**469 263,765**	**6,101**	**28 544,186**	

Главный инженер проекта Кайрашева Н. А.

Составил Погребняк О. В.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Шифр стройки А-13-24

Наименование объекта - "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: А-13-24-ТМ

Сметная стоимость	**3740,632**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3354,376	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,34	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 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:				**3740632**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3212545
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1666083*
		машины и механизмы	тенге			523673
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*141831*
		перевозки	тенге			4413
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 340		
1	**1312-0101-0314** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 . Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б Кзтр=1,40***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 273 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 14,5 м)** ***Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40***	**м трубопровода**	**13**	**6 665**	**86645**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 175	67275
		в том числе оплата труда рабочих			2 845	36985
1.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	46,0239	4 873	224274

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			1 490	19370
		в том числе оплата труда машинистов			350	4550
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7647549	13 294	10167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7647549*	*3 827*	*2927*
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,140283	57	8
1.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,3303027	24 004	7929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3303027*	*4 573*	*1510*
1.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0361335	10 939	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0361335*	*3 202*	*116*
1.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5948104	320	830
1.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0361335	1 003	36
2	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 . Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б Кзтр=1,60***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 17,5 м и 17,315 м)** ***Производство работ на высоте 20 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,60***	**м трубопровода**	**36,8**	**6 221**	**228933**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 768	175462
		в том числе оплата труда рабочих			2 621	96453
2.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	120,01584	4 873	584837
2.2		машины и механизмы			1 453	53471
		в том числе оплата труда машинистов			346	12733
2.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1648446	13 294	28779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1648446*	*3 827*	*8285*
2.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2888064	57	16
2.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,9350107	24 004	22444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9350107*	*4 573*	*4276*
2.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0625747	10 939	685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625747*	*3 202*	*200*
2.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,6570032	320	1490
2.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0625747	1 003	63
3	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 . Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б Кзтр=1,40***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте14,5 м).** ***Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40***	**м трубопровода**	**20**	**5 625**	**112500**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 172	83440
		в том числе оплата труда рабочих			2 294	45880

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	57,072	4 873	278112
3.2		машины и механизмы			1 453	29060
		в том числе оплата труда машинистов			346	6920
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,176546	13 294	15641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,176546*	*3 827*	*4503*
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15696	57	9
3.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,508158	24 004	12198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,508158*	*4 573*	*2324*
3.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,034008	10 939	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034008*	*3 202*	*109*
3.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,53098	320	810
3.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,034008	1 003	34
4	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 .*** ***Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б*** ***Кзтр=1,20***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 11,8 м).** ***Производство работ на высоте 10 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,20***	**м трубопровода**	**7**	**5 029**	**35203**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 576	25032
		в том числе оплата труда рабочих			1 966	13762
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,122	4 873	83436
4.2		машины и механизмы			1 453	10171
		в том числе оплата труда машинистов			346	2422
4.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4117911	13 294	5474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4117911*	*3 827*	*1576*
4.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,054936	57	3
4.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1778553	24 004	4269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1778553*	*4 573*	*813*
4.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0119028	10 939	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119028*	*3 202*	*38*
4.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,885843	320	283
4.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0119028	1 003	12
5	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 .*** ***Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б*** ***Кзтр=1,12***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 8,750 м).** ***Производство работ на высоте 8 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,12***	**м трубопровода**	**24**	**4 791**	**114984**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 338	80112

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 835	44040
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	54,7896	4 873	266990
5.2		машины и механизмы			1 453	34872
		в том числе оплата труда машинистов			346	8304
5.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4118552	13 294	18769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4118552*	*3 827*	*5403*
5.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,188352	57	11
5.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,6097896	24 004	14637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6097896*	*4 573*	*2789*
5.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0408096	10 939	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408096*	*3 202*	*131*
5.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,037176	320	972
5.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0408096	1 003	41
6	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 4,5 м)**	**м трубопровода**	**14**	**4 433**	**62062**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 980	41720
		в том числе оплата труда рабочих			1 638	22932
6.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,5362	4 873	139057
6.2		машины и механизмы			1 453	20342
		в том числе оплата труда машинистов			346	4844
6.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8235822	13 294	10949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8235822*	*3 827*	*3152*
6.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,109872	57	6
6.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,3557106	24 004	8538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3557106*	*4 573*	*1627*
6.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0238056	10 939	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238056*	*3 202*	*76*
6.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,771686	320	567
6.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0238056	1 003	24
7	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 3,3 м)**	**м трубопровода**	**38,2**	**4 433**	**169341**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 980	113836
		в том числе оплата труда рабочих			1 638	62572
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	77,86306	4 873	379427
7.2		машины и механизмы			1 453	55504

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			346	13217
7.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2472029	13 294	29874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2472029*	*3 827*	*8600*
7.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2997936	57	17
7.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,9705818	24 004	23298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9705818*	*4 573*	*4438*
7.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0649553	10 939	711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649553*	*3 202*	*208*
7.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8341718	320	1547
7.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0649553	1 003	65
8	**1312-0101-0308** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**2**	**2 894**	**5788**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 800	3600
		в том числе оплата труда рабочих			990	1980
8.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,4634	4 873	12004
8.2		машины и механизмы			1 094	2188
		в том числе оплата труда машинистов			264	528
8.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0891402	13 294	1185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891402*	*3 827*	*341*
8.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,007848	57	0
8.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,040221	24 004	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040221*	*4 573*	*184*
8.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0007848	10 939	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007848*	*3 202*	*3*
8.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0891402	320	29
8.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0007848	1 003	1
9	**1312-0101-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**10**	**2 411**	**24110**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 485	14850
		в том числе оплата труда рабочих			817	8170
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,159	4 873	49505
9.2		машины и механизмы			926	9260
		в том числе оплата труда машинистов			225	2250
9.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,392073	13 294	5212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,392073*	*3 827*	*1500*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,027468	57	2
9.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,163173	24 004	3917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163173*	*4 573*	*746*
9.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001308	10 939	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001308*	*3 202*	*4*
9.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,374415	320	120
9.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001308	1 003	1
10	**1312-0101-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**8**	**2 237**	**17896**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 383	11064
		в том числе оплата труда рабочих			760	6080
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,5688	4 873	36883
10.2		машины и механизмы			854	6832
		в том числе оплата труда машинистов			205	1640
10.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2710176	13 294	3603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2710176*	*3 827*	*1037*
10.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0219744	57	1
10.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,1305384	24 004	3133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1305384*	*4 573*	*597*
10.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0010464	10 939	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010464*	*3 202*	*3*
10.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2710176	320	87
10.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0010464	1 003	1
11	**1312-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**1**	**2 096**	**2096**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 259	1259
		в том числе оплата труда рабочих			692	692
11.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8611	4 873	4196
11.2		машины и механизмы			837	837
		в том числе оплата труда машинистов			201	201
11.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0327981	13 294	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327981*	*3 827*	*126*
11.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0027468	57	0
11.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,0163173	24 004	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163173*	*4 573*	*75*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0000654	10 939	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000654*	*3 202*	*0*
11.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0242307	320	8
11.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0000654	1 003	0
12	**1109-0305-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Указатели тепловых перемещений. Демонтаж**	**т конструкций**	**0,03651**	**329 561**	**12032**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			326 198	11909
		в том числе оплата труда рабочих			162 394	5929
12.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0850309	4 859	19849
12.2		машины и механизмы			3 363	123
		в том числе оплата труда машинистов			759	28
12.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,246165	139	34
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034349	12 779	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034349*	*3 827*	*13*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054385	8 217	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054385*	*2 679*	*15*
13	**1312-1101-0809** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**57 121**	**114242**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			35 694	71388
		в том числе оплата труда рабочих			19 623	39246
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	48,832	4 873	237958
13.2		машины и механизмы			21 427	42854
		в том числе оплата труда машинистов			6 126	12252
13.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,99532	13 294	39820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,99532*	*3 827*	*11463*
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,92276	320	615
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2943	8 217	2418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2943*	*2 679*	*788*
14	**1312-1101-0613** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**6**	**45 651**	**273906**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			30 435	182610
		в том числе оплата труда рабочих			16 732	100392
14.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	124,914	4 873	608706
14.2		машины и механизмы			15 216	91296

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 300	25800
14.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,63156	13 294	88160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,63156*	*3 827*	*25379*
14.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,76828	320	1846
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15696	8 217	1290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15696*	*2 679*	*421*
15	**1312-1101-0612** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**36 198**	**72396**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			24 380	48760
		в том числе оплата труда рабочих			13 403	26806
15.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	33,354	4 873	162534
15.2		машины и механизмы			11 818	23636
		в том числе оплата труда машинистов			3 340	6680
15.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,71348	13 294	22779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71348*	*3 827*	*6557*
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49766	320	479
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04578	8 217	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04578*	*2 679*	*123*
16	**1312-1101-0607** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**18 283**	**36566**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			11 983	23966
		в том числе оплата труда рабочих			6 588	13176
16.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,3936	4 873	79886
16.2		машины и механизмы			6 300	12600
		в том числе оплата труда машинистов			1 795	3590
16.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,92868	13 294	12346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92868*	*3 827*	*3554*
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4578	320	147
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01308	8 217	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01308*	*2 679*	*35*
17	**1312-1101-0605** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**12**	**7 713**	**92556**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 649	91788

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 205	50460
17.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	62,784	4 873	305946
17.2		машины и механизмы			64	768
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,39364	320	766
18	**1312-1101-0603** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**6**	**7 708**	**46248**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			7 649	45894
		в том числе оплата труда рабочих			4 205	25230
18.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,392	4 873	152973
18.2		машины и механизмы			59	354
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,09872	320	352
19	**1312-1101-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 10 мм. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**7 534**	**15068**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			7 489	14978
		в том числе оплата труда рабочих			4 117	8234
19.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,246	4 873	49929
19.2		машины и механизмы			45	90
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28122	320	90
20	**6111-0101-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Снятие изоляция поверхности штучными теплоизоляционными сегментами (перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми)**	**$м^3$**	**21,6**	**101 267**	**2187367**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			96 187	2077639
		в том числе оплата труда рабочих			48 334	1044014
20.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	539,4816	4 814	2597064
20.2		машины и механизмы			5 080	109728
		в том числе оплата труда машинистов			1 656	35770
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,353984	8 217	109730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,353984*	*2 679*	*35775*
21	**6111-0101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Снятие изоляция трубопровода шнурами хризотилцементными**	**$м^3$**	**0,05**	**525 595**	**26280**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			519 262	25963
		в том числе оплата труда рабочих			260 921	13046
21.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,97128	5 435	32454

1	2	3	4	5	6	7
21.2		машины и механизмы			6 333	317
		в том числе оплата труда машинистов			2 040	102
21.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,08736	43	4
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03808	8 217	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03808*	*2 679*	*102*
22	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,1**	**255**	**26**
23	**412-102-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км**	**т·км**	**18,718**	**84**	**1572**
24	**412-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км**	**т·км**	**35,182**	**80**	**2815**

Составил Погребняк О. В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Кайрашева Н. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-01

Составлена в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э610

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э610'Q9Ж5'Ц8Н2МШ1В1Х+БР''10.01''''''*
2	Ю'"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'А-13-24'02-01'"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'РП'2'2-01-01-01'Демонтажные работы' А-13-24-ТМ'Кайрашева Н. А.'в ценах июня 2024 г.*
3	F(49)'object="Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'estimate=Демонтажные работы'object-cipher=02-01'construction="Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'construction-cipher=А-13-24'estimate-cipher=2-01-01-01*
4	Ц13-120101-0314(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(П-1312006)(КРЗП=1)'13''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 273 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 14,5 м) #Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40'м трубопровода*
5	Ц13-120101-0313(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(П-1312007)(КРЗП=1)'29+7,8''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 17,5 м и 17,315 м) #Производство работ на высоте 20 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,60'м трубопровода*
6	Ц13-120101-0313(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(П-1312006)(КРЗП=1)'20''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте14,5 м). #Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40'м трубопровода*
7	Ц13-120101-0313(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(П-1312005)(КРЗП=1)'7''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 11,8 м). #Производство работ на высоте 10 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,20'м трубопровода*
8	Ц13-120101-0313(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(П-1312003)(КРЗП=1)'24''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 8,750 м). #Производство работ на высоте 8 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,12'м трубопровода*
9	Ц13-120101-0313(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'14''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 4,5 м)'м трубопровода*
10	Ц13-120101-0313(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'38,2''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. (на высоте 3,3 м)'м трубопровода*
11	Ц13-120101-0308(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'2''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
12	Ц13-120101-0305(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'10''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
13	Ц13-120101-0304(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'8''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
14	Ц13-120101-0302(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'1''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
15	Е11-090305-0304(РС295605)(Н38.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)(КРЗП=1)'0,03651''Указатели тепловых перемещений. Демонтаж'т конструкций*
16	Ц13-121101-0809(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'2''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Демонтаж оборудования'шт.*
17	Ц13-121101-0613(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'6''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Демонтаж оборудования'шт.*
18	Ц13-121101-0612(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'2''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Демонтаж оборудования'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	Ц13-121101-0607(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'2''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Демонтаж оборудования'шт.*
20	Ц13-121101-0605(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'12''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Демонтаж оборудования'шт.*
21	Ц13-121101-0603(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'6''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Демонтаж оборудования'шт.*
22	Ц13-121101-0601(Н38.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)(КРЗП=1)'2''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 10 мм. Демонтаж оборудования'шт.*
23	У6111-0101-0501(РМ295720)(Н38.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(КРЗП=1)'21,6''Снятие изоляция поверхности штучными теплоизоляционными сегментами (перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми)'м^3*
24	У6111-0101-0701(РМ295718)(РМ295719)(Н38.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(КРЗП=1)'0,02+0,03''Снятие изоляция трубопровода шнурами хризотилцементными'м^3*
25	С3414-104-0501'0,1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
26	С3412-102-0204'4,9.3,82''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км'т·км*
27	С3412-102-0107'4,9.7,18''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км'т·км*
28	К'Погребняк О. В.'''Кайрашева Н. А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Шифр стройки А-13-24

Наименование объекта - "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Тепломеханические решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: А-13-24-ТМ

Сметная стоимость	**450917,580**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	22343,688	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,209	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 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:				**450917580**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21767719
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11268810*
		машины и механизмы	тенге			2409016
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*575969*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			426740846
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 209		
Подраздел 0.1.		**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для паровых котлов с высоким и сверкритичным давлением пара**				**10027545**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5857
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3222*
		машины и механизмы	тенге			723
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*186*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10020965
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Новый** *ресурс*	**Труба 273х16, длинна 7000 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.6 мико)**	**шт**	**1**	**3 522 050**	**3522050**
2	**Новый** *ресурс*	**Труба 273х16, длинна 2660 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.13 мико)**	**шт**	**1**	**1 492 200**	**1492200**
3	**Новый** *ресурс*	**Труба 273х16, длинна 1900 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.12 мико)**	**шт**	**1**	**1 136 750**	**1136750**
4	**Новый** *ресурс*	**Труба 273х16, длинна 1700 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.24 мико)**	**шт**	**1**	**1 043 200**	**1043200**
5	**Новый** *ресурс*	**Труба 273х16, длинна 1400 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.20 мико)**	**шт**	**1**	**902 900**	**902900**
6	**Новый** *ресурс*	**Труба 273х16, длинна 1285 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 19 мико)**	**шт**	**1**	**849 100**	**849100**
7	**Новый** *ресурс*	**Труба 273х16, длинна 650 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.21 мико)**	**шт**	**2**	**537 300**	**1074600**
8	**1312-1702-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление деталей**	**м трубопровода**	**6,89**	**979**	**6745**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			850	5857
		в том числе оплата труда рабочих			468	3225
8.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,201616	4 873	5855
8.2		машины и механизмы			105	723
		в том числе оплата труда машинистов			27	186
8.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0262854	13 294	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262854*	*3 827*	*101*
8.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,071346	57	4
8.2.3	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,071346	875	62
8.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0360485	6 455	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360485*	*2 242*	*81*
8.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2147889	320	69
8.3		материалы, изделия и конструкции			24	165
8.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,11024	1 059	117
8.3.2	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0000827	544 243	45
	Подраздел 0.2.	**Материал для изготовления деталей из труб стальных бесшовных горячедеформированных для паровых котлов с высоким и сверхкретическими параметрами пара**				**29741613**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			531628
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*292273*
		машины и механизмы	тенге			152082
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35758*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29057903
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	118		
9	**Новый** ***ресурс***	**Труба 273х16, длинна 5000 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.7 мико)**	**шт**	**1**	**2 631 600**	**2631600**
10	**Новый** ***ресурс***	**Труба 273х16, длинна 810 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.15 мико)**	**шт**	**1**	**672 500**	**672500**
11	**Новый** ***ресурс***	**Труба 273х16, длинна 650 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.22 мико)**	**шт**	**1**	**552 500**	**552500**
12	**Новый** ***ресурс***	**Труба 273х16, длинна 215 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.16 мико)**	**шт**	**2**	**356 600**	**713200**
13	**1312-0101-0314** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 .*** ***Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б*** ***Кзтр=1,40***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 14,5 м).** ***Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40***	**м трубопровода**	**30,5**	**22 296**	**680028**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			17 251	526156
		в том числе оплата труда рабочих			9 484	289262
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	107,97915	4 873	526182
13.2		машины и механизмы			4 965	151433
		в том числе оплата труда машинистов			1 167	35594
13.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,9807755	13 294	79508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9807755*	*3 827*	*22888*
13.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,097085	57	63
13.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	2,5831365	24 004	62006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5831365*	*4 573*	*11813*
13.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2825825	10 939	3091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2825825*	*3 202*	*905*
13.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,292748	320	6494
13.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2825825	1 003	283
13.3		материалы, изделия и конструкции			80	2439
13.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,965	550	2181
13.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,854	251	214
13.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,7995	25	45
14	**Новый** ***ресурс***	**Труба 219х13, длинна 5000мм Ст 20 Ту 14-3-460-2009 (п.8 мико)**	**шт**	**5**	**1 259 700**	**6298500**
15	**Новый** ***ресурс***	**Труба 219х13, длинна 3900мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.2 мико)**	**шт**	**2**	**1 026 800**	**2053600**
16	**Новый** ***ресурс***	**Труба 219х13, длинна 2700мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.44 мико)**	**шт**	**1**	**772 800**	**772800**
17	**Новый** ***ресурс***	**Труба 219х13, длинна 2092мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.29 мико)**	**шт**	**2**	**644 000**	**1288000**

1	2	3	4	5	6	7
18	**Новый** *ресурс*	**Труба 219х13, длинна 923 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.31 мико)**	**шт**	**5**	**396 600**	**1983000**
19	**1312-1702-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление деталей**	**м трубопровода**	**7,817**	**804**	**6285**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			700	5472
		в том числе оплата труда рабочих			385	3010
19.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1225212	4 873	5470
19.2		машины и механизмы			83	649
		в том числе оплата труда машинистов			21	164
19.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0238575	13 294	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238575*	*3 827*	*91*
19.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0681642	57	4
19.2.3	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,064756	875	57
19.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032378	6 455	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032378*	*2 242*	*73*
19.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1942681	320	62
19.3		материалы, изделия и конструкции			21	164
19.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,1008393	1 059	107
19.3.2	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0001008	544 243	55
20	**Новый** *ресурс*	**Труба 219х13, длинна 2971 мм (п. 35 мико)**	**шт**	**1**	**852 950**	**852950**
21	**Новый** *ресурс*	**Труба 219х13, длинна 2808 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 46 мико)**	**шт**	**1**	**885 600**	**885600**
22	**Новый** *ресурс*	**Труба 219х13, длинна 583мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.27 мико)**	**шт**	**1**	**347 400**	**347400**
23	**Новый** *ресурс*	**Труба 219х13, длинна 545мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.38 мико)**	**шт**	**1**	**339 400**	**339400**
24	**Новый** *ресурс*	**Труба 219х13, длинна 320мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 14 мико)**	**шт**	**2**	**269 400**	**538800**
25	**Новый** *ресурс*	**Труба 219х13, длинна 270мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 5 мико)**	**шт**	**1**	**258 700**	**258700**
26	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 90-219х13-680х225х2476- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 1 мико)**	**шт**	**1**	**1 254 150**	**1254150**
27	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 90-219х13-590х1500х3661- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.28 мико)**	**шт**	**1**	**1 327 600**	**1327600**
28	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 90-219х13-100х2625х4296- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.33 мико)**	**шт**	**1**	**1 506 700**	**1506700**
29	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 90-219х13-775х100х2446- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 39 мико)**	**шт**	**1**	**1 048 000**	**1048000**

1	2	3	4	5	6	7
30	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 15-219х13-1747х120х2129- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.34 мико)**	**шт**	**1**	**875 600**	**875600**
31	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 15-219х13-120х1868х2250- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.40 мико)**	**шт**	**1**	**878 000**	**878000**
32	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 30-219х13-602х1130х2256- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 48 мико)**	**шт**	**1**	**929 300**	**929300**
33	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 60-219х13-1509х113х2669- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.49 мико)**	**шт**	**1**	**1 047 400**	**1047400**
	Подраздел 0.3.	**Отводы гнутые из труб стальных бесшовных горячедеформированных для паровых котлов с высоким и сверхкретическими параметрами пара**				**20525051**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1735234
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*953943*
		машины и механизмы	тенге			720784
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*172248*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18069034
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	399		
34	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 90-219х13-123х1394х3088- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.30 мико)**	**шт**	**3**	**1 161 000**	**3483000**
35	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 90-219х13-150х2000х3721- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.43 мико)**	**шт**	**3**	**1 295 000**	**3885000**
36	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 90-219х13-100х450х2121- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.47 мико)**	**шт**	**2**	**956 300**	**1912600**
37	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 60-219х13-285х100х1432- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 36 мико)**	**шт**	**1**	**762 700**	**762700**
38	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 30-219х13-582х5012х6118- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 45 мико)**	**шт**	**1**	**1 701 300**	**1701300**
39	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 15-219х13-3592х448х4302- R1000 Ст 20 ТУ 14-3Р-55-2001 (п.41 мико)**	**шт**	**1**	**1 290 000**	**1290000**
40	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 15-219х13-448х618х1328 R1000 Ст 20 ТУ 14-3Р-55-2001 (п. 42 мико)**	**шт**	**2**	**660 400**	**1320800**
41	**Новый** *ресурс*	**Отвод гнутый 30-219х13-152х200х548- R375 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 50 мико)**	**шт**	**2**	**488 600**	**977200**
42	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 . Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б Кзтр=1,60***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 17,5м, 17,315м)** ***Производство работ на высоте 20 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,60***	**м трубопровода**	**36,8**	**20 776**	**764557**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			15 893	584862
		в том числе оплата труда рабочих			8 737	321522

1	2	3	4	5	6	7
42.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	120,01584	4 873	584837
42.2		машины и механизмы			4 844	178259
		в том числе оплата труда машинистов			1 155	42504
42.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,2161488	13 294	95931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2161488*	*3 827*	*27616*
42.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,962688	57	55
42.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	3,1167024	24 004	74813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1167024*	*4 573*	*14253*
42.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2085824	10 939	2282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2085824*	*3 202*	*668*
42.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,523344	320	4967
42.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2085824	1 003	209
42.3		материалы, изделия и конструкции			39	1436
42.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2816	550	1255
42.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6256	251	157
42.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,3984	25	35
43	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 . Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б Кзтр=1,40***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 14,5м)** ***Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40***	**м трубопровода**	**6,5**	**18 789**	**122128**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			13 906	90389
		в том числе оплата труда рабочих			7 645	49693
43.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	18,5484	4 873	90386
43.2		машины и механизмы			4 844	31486
		в том числе оплата труда машинистов			1 155	7508
43.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2745915	13 294	16944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2745915*	*3 827*	*4878*
43.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,17004	57	10
43.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,5505045	24 004	13214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5505045*	*4 573*	*2517*
43.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,036842	10 939	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036842*	*3 202*	*118*
43.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,741895	320	877
43.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,036842	1 003	37
43.3		материалы, изделия и конструкции			39	253
43.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,403	550	222
43.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1105	251	28

1	2	3	4	5	6	7
43.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,247	25	6
44	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 .*** ***Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б*** ***Кзтр=1,20***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 11,8м).** ***Производство работ на высоте 10 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,20***	**м трубопровода**	**7**	**16 803**	**117621**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			11 920	83440
		в том числе оплата труда рабочих			6 553	45871
44.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,122	4 873	83436
44.2		машины и механизмы			4 844	33908
		в том числе оплата труда машинистов			1 155	8085
44.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,372637	13 294	18248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,372637*	*3 827*	*5253*
44.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18312	57	10
44.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,592851	24 004	14231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,592851*	*4 573*	*2711*
44.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,039676	10 939	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039676*	*3 202*	*127*
44.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,95281	320	945
44.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,039676	1 003	40
44.3		материалы, изделия и конструкции			39	273
44.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,434	550	239
44.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,119	251	30
44.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,266	25	7
45	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 .*** ***Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б*** ***Кзтр=1,16***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 9,450 м).** ***Производство работ на высоте 9 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,16***	**м трубопровода**	**22,1**	**16 405**	**362550**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			11 522	254636
		в том числе оплата труда рабочих			6 335	140004
45.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	52,25324	4 873	254630
45.2		машины и механизмы			4 844	107053
		в том числе оплата труда машинистов			1 155	25526
45.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,3336111	13 294	57611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3336111*	*3 827*	*16585*
45.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,578136	57	33

1	2	3	4	5	6	7
45.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	1,8717153	24 004	44929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8717153*	*4 573*	*8559*
45.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1252628	10 939	1370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1252628*	*3 202*	*401*
45.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,322443	320	2983
45.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1252628	1 003	126
45.3		материалы, изделия и конструкции			39	862
45.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,3702	550	754
45.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3757	251	94
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,8398	25	21
46	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 .*** ***Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б Кзтр=1,12***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 8,750 м).** ***Производство работ на высоте 8 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,12***	**м трубопровода**	**24**	**16 008**	**384192**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			11 125	267000
		в том числе оплата труда рабочих			6 116	146784
46.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	54,7896	4 873	266990
46.2		машины и механизмы			4 844	116256
		в том числе оплата труда машинистов			1 155	27720
46.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,706184	13 294	62564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,706184*	*3 827*	*18011*
46.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,62784	57	36
46.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	2,032632	24 004	48791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,032632*	*4 573*	*9295*
46.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,136032	10 939	1488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,136032*	*3 202*	*436*
46.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,12392	320	3240
46.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,136032	1 003	136
46.3		материалы, изделия и конструкции			39	936
46.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,488	550	818
46.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,408	251	102
46.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,912	25	23
47	**1312-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 4,5 м, 3,3 м)**	**м трубопровода**	**18**	**14 816**	**266688**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			9 933	178794
		в том числе оплата труда рабочих			5 461	98298

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,6894	4 873	178787
47.2		машины и механизмы			4 844	87192
		в том числе оплата труда машинистов			1 155	20790
47.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,529638	13 294	46923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,529638*	*3 827*	*13508*
47.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,47088	57	27
47.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	1,524474	24 004	36593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,524474*	*4 573*	*6971*
47.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,102024	10 939	1116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102024*	*3 202*	*327*
47.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,59294	320	2430
47.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,102024	1 003	102
47.3		материалы, изделия и конструкции			39	702
47.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,116	550	614
47.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,306	251	77
47.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,684	25	17
48	**Новый** *ресурс*	**Труба 159х9 длина 325 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001(п.18 мико)**	**шт**	**2**	**228 200**	**456400**
49	**1312-0101-0312** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**0,65**	**13 413**	**8718**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 658	5628
		в том числе оплата труда рабочих			4 760	3094
49.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,154855	4 873	5628
49.2		машины и механизмы			4 726	3072
		в том числе оплата труда машинистов			1 127	733
49.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1235624	13 294	1643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1235624*	*3 827*	*473*
49.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01417	57	1
49.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0550505	24 004	1321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0550505*	*4 573*	*252*
49.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0026923	10 939	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026923*	*3 202*	*9*
49.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2355763	320	75
49.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0026923	1 003	3
49.3		материалы, изделия и конструкции			29	18
49.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02925	550	16
49.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00845	251	2

1	2	3	4	5	6	7
49.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,013	25	0
50	**Новый** ***ресурс***	**Труба 60х5 длина 500 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.11 мико)**	**шт**	**2**	**48 350**	**96700**
51	**1312-0101-0308** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 .*** ***Р. 1312 ТЧ п.10, подр. 1312-18 ВУ п.2.б Кзтр=1,40***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /прим. 60мм.** ***Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40***	**м трубопровода**	**1**	**12 056**	**12056**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			8 402	8402
		в том числе оплата труда рабочих			4 619	4619
51.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,7244	4 873	8403
51.2		машины и механизмы			3 648	3648
		в том числе оплата труда машинистов			880	880
51.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,148567	13 294	1975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,148567*	*3 827*	*569*
51.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01308	57	1
51.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,067035	24 004	1609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067035*	*4 573*	*307*
51.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001308	10 939	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001308*	*3 202*	*4*
51.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,148567	320	48
51.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001308	1 003	1
51.3		материалы, изделия и конструкции			6	6
51.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,011	550	6
51.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0016	251	0
51.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0045	25	0
52	**Новый** ***ресурс***	**Труба 38х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.51 мико)**	**м**	**25**	**13 000**	**325000**
53	**Новый** ***ресурс***	**Отвод гнутый 90-38х3-100х100х436 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.54 мико)**	**шт**	**20**	**44 200**	**884000**
54	**1312-0101-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**25**	**8 070**	**201750**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 951	123775
		в том числе оплата труда рабочих			2 722	68050
54.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,3975	4 873	123762
54.2		машины и механизмы			3 089	77225
		в том числе оплата труда машинистов			750	18750

1	2	3	4	5	6	7
54.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,267275	13 294	43435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,267275*	*3 827*	*12504*
54.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2289	57	13
54.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	1,359775	24 004	32640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,359775*	*4 573*	*6218*
54.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0109	10 939	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 202*	*35*
54.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,120125	320	998
54.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0109	1 003	11
54.3		материалы, изделия и конструкции			30	750
54.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,155	1 059	164
54.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,085	5 628	478
54.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,17	550	94
54.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,015	251	4
54.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0275	25	1
55	**1312-1702-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 32 мм. Изготовление**	**м трубопровода**	**25**	**228**	**5700**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			213	5325
		в том числе оплата труда рабочих			117	2925
55.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0925	4 873	5324
55.2		машины и механизмы			10	250
		в том числе оплата труда машинистов			1	25
55.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00545	13 294	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00545*	*3 827*	*21*
55.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0981	57	6
55.2.3	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00545	6 455	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00545*	*2 242*	*12*
55.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,48505	320	155
55.3		материалы, изделия и конструкции			5	125
55.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,03	1 059	32
55.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0175	5 628	98
55.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0175	550	10
56	**Новый** ***ресурс***	**Труба 32х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п. 52 мико)**	**м**	**25**	**10 950**	**273750**
57	**Новый** ***ресурс***	**Отвод гнутый 90-32х3-100х100х436 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.55 мико)**	**шт**	**16**	**42 900**	**686400**

1	2	3	4	5	6	7
58	**1312-0101-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**25**	**7 487**	**187175**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 611	115275
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	63350
58.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	23,6525	4 873	115259
58.2		машины и механизмы			2 849	71225
		в том числе оплата труда машинистов			682	17050
58.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,8231	13 294	37530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8231*	*3 827*	*10804*
58.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2289	57	13
58.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	1,359775	24 004	32640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,359775*	*4 573*	*6218*
58.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0109	10 939	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 202*	*35*
58.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8231	320	903
58.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0109	1 003	11
58.3		материалы, изделия и конструкции			27	675
58.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,155	1 059	164
58.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,075	5 628	422
58.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1475	550	81
58.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0125	251	3
58.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0125	25	0
59	**1312-1702-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Изготовление /прим. 20мм**	**м трубопровода**	**1**	**213**	**213**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			201	201
		в том числе оплата труда рабочих			110	110
59.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,0412	4 873	201
59.2		машины и механизмы			8	8
59.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000109	13 294	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000109*	*3 827*	*0*
59.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,00327	57	0
59.2.3	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000218	6 455	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000218*	*2 242*	*0*
59.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018203	320	6
59.3		материалы, изделия и конструкции			4	4

1	2	3	4	5	6	7
59.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,001	1 059	1
59.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0006	5 628	3
59.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0006	550	0
60	**241-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм**	**м**	**1**	**262**	**262**
61	**1312-0101-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов/прим. 20мм**	**м трубопровода**	**1**	**7 149**	**7149**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			4 313	4313
		в том числе оплата труда рабочих			2 371	2371
61.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8851	4 873	4313
61.2		машины и механизмы			2 814	2814
		в том числе оплата труда машинистов			673	673
61.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,110526	13 294	1469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110526*	*3 827*	*423*
61.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,009156	57	1
61.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,054391	24 004	1306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054391*	*4 573*	*249*
61.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000327	10 939	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000327*	*3 202*	*1*
61.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,106929	320	34
61.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000327	1 003	0
61.3		материалы, изделия и конструкции			22	22
61.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0051	1 059	5
61.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0024	5 628	14
61.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0048	550	3
61.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0004	251	0
61.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005	25	0
62	**1312-1702-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 18 мм. Изготовление /прим. 16мм**	**м трубопровода**	**3**	**212**	**636**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			201	603
		в том числе оплата труда рабочих			110	330
62.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,1236	4 873	602
62.2		машины и механизмы			8	24
62.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000327	13 294	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000327*	*3 827*	*1*
62.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,00981	57	1
62.2.3	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000327	6 455	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000327*	*2 242*	*1*
62.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,054609	320	17
62.3		материалы, изделия и конструкции			3	9
62.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0021	1 059	2
62.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0012	5 628	7
62.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0012	550	1
63	**Новый** *ресурс*	**Труба16х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001**	**шт**	**1**	**7 800**	**7800**
64	**1312-0101-0302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /прим. 16мм**	**м трубопровода**	**3**	**7 002**	**21006**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			4 197	12591
		в том числе оплата труда рабочих			2 306	6918
64.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,5833	4 873	12588
64.2		машины и механизмы			2 788	8364
		в том числе оплата труда машинистов			668	2004
64.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,327981	13 294	4360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327981*	*3 827*	*1255*
64.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,027468	57	2
64.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,163173	24 004	3917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163173*	*4 573*	*746*
64.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000654	10 939	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000654*	*3 202*	*2*
64.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,242307	320	78
64.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000654	1 003	1
64.3		материалы, изделия и конструкции			17	51
64.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0117	1 059	12
64.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0057	5 628	32
64.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0111	550	6
64.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0009	251	0
64.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009	25	0
	Подраздел 0.4.	**Переходы обжатые из труб стальных бсшовных горячедеформированных для паровых котлов с высоким и сверхкретическими параметрами пара**				**10352600**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10352600
65	**Новый** *ресурс*	**Переход 250х200 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.3 мико)**	**шт**	**1**	**3 559 600**	**3559600**
66	**Новый** *ресурс*	**Переход ПК-108х8-57х5 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.10 мико)**	**шт**	**2**	**3 396 500**	**6793000**
	Подраздел 0.5.	**Тройник с вытянутой горловиной из труб стальных бсшовных горячедеформированных для паровых котлов с высоким и сверхкретическими параметрами пара**				**36116800**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			36116800
67	**Новый** *ресурс*	**Тройник переходной 250х200 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.4 мико)**	**шт**	**4**	**4 832 300**	**19329200**
68	**Новый** *ресурс*	**Тройник переходной 250х150 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.17 мико)**	**шт**	**2**	**4 188 600**	**8377200**
69	**Новый** *ресурс*	**Тройник переходной 250х100 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.9 мико)**	**шт**	**2**	**4 205 200**	**8410400**
	Подраздел 0.6.	**Штуцер и бобышка из сортовой калиброванной стали специального назначения для паропроводов высокого давления**				**6605332**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			461978
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*253987*
		машины и механизмы	тенге			17770
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2324*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6125584
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
70	**Новый** *ресурс*	**Штуцер 10 ст.20 ГОСТ 1050-2013 (п.56 мико)**	**шт**	**7**	**46 400**	**324800**
71	**Новый** *ресурс*	**Бобышка М33х2,0 Ст 20ГОСТ 1050-2013 (п.57 мико)**	**шт**	**5**	**63 300**	**316500**
72	**Новый** *ресурс*	**ДВС 32-200 с овальным уплотнительным кольцом "Армко" (п. 58 мико)**	**шт**	**2**	**522 852**	**1045704**
73	**1312-0901-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**5 468**	**21872**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 312	21248
		в том числе оплата труда рабочих			2 920	11680
73.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	4 873	21246
73.2		машины и механизмы			151	604

1	2	3	4	5	6	7
73.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,871312	320	599
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006104	8 217	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006104*	*2 679*	*2*
73.3		материалы, изделия и конструкции			5	20
73.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	157 952	19
74	**Новый** *ресурс*	**Сосуд уравнительный конденсационный Ру25 Па (п. 59 мико)**	**шт**	**4**	**27 098,5**	**108394**
75	**1312-1202-0306** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**244 231**	**488462**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			220 365	440730
		в том числе оплата труда рабочих			121 154	242308
75.1.1	007-0158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	65,4	6 739	440731
75.2		машины и механизмы			8 583	17166
		в том числе оплата труда машинистов			1 162	2324
75.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,5316	125	441
75.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1962	26 593	5218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3924*	*6 506*	*1276*
75.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,1068	382	2715
75.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,3846	139	748
75.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,1962	426	84
75.2.6	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,327	12 333	4033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327*	*3 202*	*1047*
75.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,2734	320	3927
75.3		материалы, изделия и конструкции			15 283	30566
75.3.1	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,018	1 159 417	20870
75.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,92	550	2706
75.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,64	251	663
75.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00068	589 684	401
75.3.5	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,84	192	161
75.3.6	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	8,64	633	5469
75.3.7	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	30
75.3.8	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	110 645	266
76	**Новый** *ресурс*	**Блок с диафрагмой 200 сборный (п.32 мико)**	**шт**	**2**	**2 149 800**	**4299600**
	Подраздел 0.7.	**Прочие детали специального назначения для паропроводов высокого давления**				**15166350**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15166350

1	2	3	4	5	6	7
77	**Новый** *ресурс*	**Наконечник 08х18Н10Т ГОСТ 5949-2018 (п.113 мико)**	**шт**	**64**	**45 090**	**2885760**
78	**Новый** *ресурс*	**Наконечник регулировочный 08х18Н10Т ГОСТ 5949-2018 (п. 114 мико)**	**шт**	**64**	**45 090**	**2885760**
79	**Новый** *ресурс*	**Втулка резьбовая 12х1МФ ГОТ 20072-74 (п.115 мико)**	**шт**	**64**	**65 000**	**4160000**
80	**Новый** *ресурс*	**Донышко приварное 250 Ст20 Гр.II Т ГОСТ 108.030.113-87 (п.23 мико)**	**шт**	**1**	**259 800**	**259800**
81	**Новый** *ресурс*	**Указатель тепловых перемещений сборный БК-591290 (п.116 мико)**	**шт**	**3**	**534 010**	**1602030**
82	**Новый** *ресурс*	**Кольцо 195 ст.20 ТУ14-3р-55-2001 (п.25 мико)**	**шт**	**74**	**33 700**	**2493800**
83	**Новый** *ресурс*	**Кольцо 244 ст.20 ТУ14-3р-55-2001 (п. 26 мико)**	**шт**	**28**	**31 400**	**879200**
	Подраздел 0.8.	**Арматура для паропровода высокого давления**				**280655113**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2661282
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1463083*
		машины и механизмы	тенге			706386
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*197222*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			277287445
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	598		
84	**1312-1101-0614** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**188 559**	**377118**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			124 291	248582
		в том числе оплата труда рабочих			68 331	136662
84.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	51,012	4 873	248581
84.2		машины и механизмы			64 134	128268
		в том числе оплата труда машинистов			18 079	36158
84.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,265	13 294	123169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,265*	*3 827*	*35457*
84.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,2214	320	2951
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2616	8 217	2150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2616*	*2 679*	*701*
84.3		материалы, изделия и конструкции			134	268
84.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,452	550	249
84.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,082	251	21
85	**Новый** *ресурс*	**Задвижка DN250. PN10.0 МПа, T450C с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.70 мико)**	**шт**	**2**	**33 189 850**	**66379700**

1	2	3	4	5	6	7
86	**1312-1101-0809** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**190 474**	**190474**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			118 979	118979
		в том числе оплата труда рабочих			65 411	65411
86.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,416	4 873	118979
86.2		машины и механизмы			71 421	71421
		в том числе оплата труда машинистов			20 419	20419
86.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,9922	13 294	66366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9922*	*3 827*	*19105*
86.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2046	320	1025
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4905	8 217	4030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4905*	*2 679*	*1314*
86.3		материалы, изделия и конструкции			74	74
86.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,122	550	67
86.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,029	251	7
87	**Новый** ***ресурс***	**Задвижка DN200, PN10.0 МПа, Т450С с эл. приводом Н-Б1-08-У2 под приварку /1511-200-ЭМБ (п.68 мико)**	**шт**	**1**	**23 209 070**	**23209070**
88	**1312-1101-0809** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**190 474**	**190474**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			118 979	118979
		в том числе оплата труда рабочих			65 411	65411
88.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,416	4 873	118979
88.2		машины и механизмы			71 421	71421
		в том числе оплата труда машинистов			20 419	20419
88.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,9922	13 294	66366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9922*	*3 827*	*19105*
88.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2046	320	1025
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4905	8 217	4030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4905*	*2 679*	*1314*
88.3		материалы, изделия и конструкции			74	74
88.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,122	550	67
88.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,029	251	7
89	**Новый** ***ресурс***	**Задвижка DN200, PN10.0 МПа, Т450С с эл. приводом 822-КЭ-О под приварку /1511-200-ЦЗБ (п.69 мико)**	**шт**	**1**	**27 421 710**	**27421710**
90	**1312-1101-0613** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**	**152 245**	**913470**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			101 451	608706
		в том числе оплата труда рабочих			55 774	334644
90.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	124,914	4 873	608706
90.2		машины и механизмы			50 720	304320
		в том числе оплата труда машинистов			14 333	85998
90.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	22,1052	13 294	293867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,1052*	*3 827*	*84597*
90.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,2276	320	6153
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5232	8 217	4299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5232*	*2 679*	*1402*
90.3		материалы, изделия и конструкции			74	444
90.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,732	550	403
90.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,174	251	44
91	**Новый** ***ресурс***	**Задвижка DN200. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.66 мико)**	**шт**	**6**	**21 543 480**	**129260880**
92	**1312-1101-0612** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**120 711**	**241422**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			81 267	162534
		в том числе оплата труда рабочих			44 678	89356
92.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	33,354	4 873	162534
92.2		машины и механизмы			39 391	78782
		в том числе оплата труда машинистов			11 133	22266
92.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,7116	13 294	75930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7116*	*3 827*	*21858*
92.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,9922	320	1598
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1526	8 217	1254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1526*	*2 679*	*409*
92.3		материалы, изделия и конструкции			53	106
92.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,174	550	96
92.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,042	251	11
93	**Новый** ***ресурс***	**Задвижка DN150. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.67 мико)**	**шт**	**2**	**8 189 040**	**16378080**
94	**1312-1101-0607** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**60 952**	**121904**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
94.1		затраты на труд рабочих			39 943	79886
		в том числе оплата труда рабочих			21 959	43918
94.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,3936	4 873	79886
94.2		машины и механизмы			20 999	41998
		в том числе оплата труда машинистов			5 981	11962
94.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,0956	13 294	41153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0956*	*3 827*	*11847*
94.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,526	320	488
94.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	8 217	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*2 679*	*117*
94.3		материалы, изделия и конструкции			10	20
94.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	550	17
94.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,012	251	3
95	**Новый** *ресурс*	**Клапан запорный DN50. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-32-О (п.63 мико)**	**шт**	**2**	**1 781 220**	**3562440**
96	**1312-1101-0605** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**12**	**26 477**	**317724**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			25 495	305940
		в том числе оплата труда рабочих			14 016	168192
96.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	62,784	4 873	305946
96.2		машины и механизмы			213	2556
96.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,9788	320	2553
96.3		материалы, изделия и конструкции			769	9228
96.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	6,72	1 059	7116
96.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,312	5 628	1756
96.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,624	550	343
96.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06	251	15
97	**Новый** *ресурс*	**Клапан запорный DN32. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-32-О (п.62 мико)**	**шт**	**12**	**381 260**	**4575120**
98	**1312-1101-0603** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**	**26 075**	**182525**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			25 495	178465
		в том числе оплата труда рабочих			14 016	98112
98.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,624	4 873	178469
98.2		машины и механизмы			195	1365

1	2	3	4	5	6	7
98.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,2728	320	1367
98.3		материалы, изделия и конструкции			385	2695
98.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1,96	1 059	2076
98.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,091	5 628	512
98.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,182	550	100
98.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,021	251	5
99	**Новый** *ресурс*	**Клапан запорный DN20. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-20-О (п.61 мико)**	**шт**	**7**	**250 200**	**1751400**
100	**1312-1101-0601** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 10 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**25 306**	**101224**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			24 964	99856
		в том числе оплата труда рабочих			13 724	54896
100.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	20,492	4 873	99858
100.2		машины и механизмы			150	600
100.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8748	320	600
100.3		материалы, изделия и конструкции			192	768
100.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,52	1 059	551
100.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,032	5 628	180
100.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,068	550	37
100.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004	251	1
101	**Новый** *ресурс*	**Клапан запорный DN10. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-10-О (п.60 мико)**	**шт**	**4**	**145 020**	**580080**
102	**1312-1101-0603** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**18**	**26 075**	**469350**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			25 495	458910
		в том числе оплата труда рабочих			14 016	252288
102.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	94,176	4 873	458920
102.2		машины и механизмы			195	3510
102.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9872	320	3516
102.3		материалы, изделия и конструкции			385	6930
102.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	5,04	1 059	5337
102.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,234	5 628	1317
102.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,468	550	257
102.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,054	251	14

1	2	3	4	5	6	7
103	**Новый** ***ресурс***	**Клапан регулирующий игольчатый DN20 Pp25.0 МПа, Т545С под приварку (п.64 мико)**	**шт**	**7**	**226 750**	**1587250**
104	**1312-1101-0604** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**11**	**26 188**	**288068**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			25 495	280445
		в том числе оплата труда рабочих			14 016	154176
104.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	57,552	4 873	280451
104.2		машины и механизмы			195	2145
104.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,7144	320	2149
104.3		материалы, изделия и конструкции			498	5478
104.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3,96	1 059	4194
104.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,187	5 628	1052
104.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,407	550	224
104.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,055	251	14
105	**Новый** ***ресурс***	**Клапан регулирующий игольчатый DN25 Pp25.0 МПа, Т545С под приварку (п.65 мико)**	**шт**	**11**	**232 330**	**2555630**
Подраздел 0.9.		**Фланцы и крепежные изделия**				**20464886**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20464886
106	**241-116-0913** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец приварной встык воротниковый PN 63 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**	**53 283**	**319698**
107	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,05426**	**954 056**	**51767**
108	**261-107-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78**	**кг**	**1,94**	**167**	**324**
109	**Новый** ***ресурс***	**Прокладка ТМГ-СО/12Х18Н10Т-31-285Х197Х5,0-4,0 (п.37 мико)**	**шт**	**3**	**138 000**	**414000**
110	**Новый** ***ресурс***	**Опора неподвижная для труб 273 сборный 27 ОСТ24.125.151-01 (п.71 мико)**	**шт**	**1**	**910 900**	**910900**
111	**Новый** ***ресурс***	**Опора неподвижная для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.72 мико)**	**шт**	**1**	**829 000**	**829000**
112	**Новый** ***ресурс***	**Опора скользящая для труб 273 сборный 27 ОСТ24.125.151-01 (п.73 мико)**	**шт**	**9**	**543 990**	**4895910**
113	**Новый** ***ресурс***	**Опора скользящая для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.74 мико)**	**шт**	**4**	**484 800**	**1939200**
114	**Новый** ***ресурс***	**Опора скользящая направляющая для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.75 мико)**	**шт**	**1**	**624 600**	**624600**
115	**Новый** ***ресурс***	**Узел крепления подвески. Сборный 71 ОСТ 24.125.101-01 (п.76 мико)**	**шт**	**8**	**53 400**	**427200**

1	2	3	4	5	6	7
116	Новый ресурс	Узел крепления подвески. Сборный 72 ОСТ 24.125.101-0 (п.77 мико)	шт	1	52 150	52150
117	Новый ресурс	Узел крепления подвески. Сборный 73 ОСТ 24.125.101-0 (п.78 мико)	шт	1	45 090	45090
118	Новый ресурс	Узел крепления подвески. Сборный 324 ОСТ 24.125.101-0 (п.79 мико)	шт	2	65 000	130000
119	Новый ресурс	Вилка. Сборный 01 ОСТ 24.125.102-01 (п.80 мико)	шт	33	30 700	1013100
120	Новый ресурс	Вилка. Сборный 02 ОСТ 24.125.102-01(п.81 мико)	шт	8	30 500	244000
121	Новый ресурс	Вилка. Сборный 03 ОСТ 24.125.102-01(п.82 мико)	шт	2	30 500	61000
122	Новый ресурс	Вилка. Сборный 04 ОСТ 24.125.102-01(п.83 мико)	шт	1	21 015	21015
123	Новый ресурс	Серьга Ст20К ГОСТ 5520-2017 01ОСТ 24.125.103.-01 (п. 84 мико)	шт	6	10 370	62220
124	Новый ресурс	Проушина Ст20К-3 ГОСТ 5020-2017 01ОСТ 24.125.104-01 (п. 85 мико)	шт	11	18 540	203940
125	Новый ресурс	Талреп. Сборный 01 ОСТ 24.125.105-01 (п.86 мико)	шт	13	153 672	1997736
126	Новый ресурс	Талреп. Сборный 02 ОСТ 24.125.105-01 (п.87 мико)	шт	2	116 592	233184
127	Новый ресурс	Талреп. Сборный 02 ОСТ 24.125.105-01 (п.88 мико)	шт	1	125 052	125052
128	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 04 ОСТ24.125.107-01 (п. 89 мико)	шт	2	57 000	114000
129	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 05 ОСТ24.125.107-01 (п. 90 мико)	шт	6	80 000	480000
130	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 06 ОСТ24.125.107-01 (п. 91 мико)	шт	1	92 600	92600
131	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 07 ОСТ24.125.107-01 (п. 92 мико)	шт	4	100 785	403140
132	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 08 ОСТ24.125.107-01 (п. 93 мико)	шт	3	116 580	349740
133	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 11 ОСТ24.125.107-01 (п. 94 мико)	шт	1	120 450	120450
134	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 21 ОСТ24.125.107-01 (п. 95 мико)	шт	2	125 275	250550
135	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 42 ОСТ24.125.107-01 (п. 96 мико)	шт	1	138 200	138200
136	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050 2013 66 ОСТ24.125.107-01 (п. 97 мико)	шт	10	140 000	1400000
137	Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050 2013 67 ОСТ24.125.107-01 (п. 98 мико)	шт	3	142 000	426000
138	Новый ресурс	Блок пружинный подвесной. Сборный 04 ОСТ 24.125.111-01 (п.99 мико)	шт	3	25 050	75150

1	2	3	4	5	6	7
139	Новый *ресурс*	Блок пружинный подвесной. Сборный 05 ОСТ 24.125.111-01 (п.100 мико)	шт	2	27 050	54100
140	Новый *ресурс*	Блок пружинный подвесной. Сборный 06 ОСТ 24.125.111-01 (п.101 мико)	шт	1	28 000	28000
141	Новый *ресурс*	Блок пружинный подвесной. Сборный 24 ОСТ 24.125.111-01 (п.102 мико)	шт	3	32 500	97500
142	Новый *ресурс*	Блок пружинный подвесной. Сборный 25 ОСТ 24.125.111-01 (п.103 мико)	шт	2	35 000	70000
143	Новый *ресурс*	Блок пружинный опорный. Сборный 03 ОСТ 24.125.112-01 (п.104 мико)	шт	2	45 000	90000
144	Новый *ресурс*	Блок пружинный опорный. Сборный 04 ОСТ 24.125.112-01 (п.105 мико)	шт	5	45 000	225000
145	Новый *ресурс*	Блок пружинный опорный. Сборный 05 ОСТ 24.125.112-01 (п.106 мико)	шт	1	45 000	45000
146	Новый *ресурс*	Блок пружинный опорный. Сборный 06 ОСТ 24.125.112-01 (п.107 мико)	шт	1	45 000	45000
147	Новый *ресурс*	Блок пружинный опорный. Сборный 24 ОСТ 24.125.112-01 (п.108 мико)	шт	3	47 000	141000
148	Новый *ресурс*	Блок пружинный опорный. Сборный 28 ОСТ 24.125.112-01 (п.109 мико)	шт	1	47 000	47000
149	Новый *ресурс*	Блок пружинный. Сборный 07 ОСТ 24.125.160-01 (п.110 мико)	шт	1	52 000	52000
150	Новый *ресурс*	Балка. Сборный 01 ОСТ 24.125.124-01 (п.111 мико)	шт	3	156 235	468705
151	Новый *ресурс*	Блок катковый. Сборный 01 ОСТ 24.125.160-01 (п.112 мико)	шт	1	375 000	375000
152	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	0,04114	402 121	16543
153	214-206-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00111	339 125	376
154	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,00631	327 834	2069
155	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,17151	386 771	66335
156	214-203-0102 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,4354	428 354	186505
157	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025	954 056	2385
158	217-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100/прим. 8х85	шт.	44	33	1452
	Подраздел 0.10.	**Материал для изготовления мест расположения реперов**				**313986**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			313986
159	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00266**	**339 125**	**902**
160	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,04679**	**386 771**	**18097**
161	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00224**	**954 056**	**2137**
162	**217-302-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм**	**кг**	**25**	**1 234**	**30850**
163	**217-302-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 5 мм**	**кг**	**250**	**1 048**	**262000**
	Подраздел 0.11.	**Покраска сварных швов и опорных конструкций**				**13025**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9450
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4750*
		машины и механизмы	тенге			225
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3350
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
164	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**25**	**521**	**13025**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			378	9450
		в том числе оплата труда рабочих			190	4750
164.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5625	6 054	9459
164.2		машины и механизмы			9	225
		в том числе оплата труда машинистов			2	50
164.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0053	42	0
164.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0053	11 672	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053*	*2 679*	*14*
164.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053	8 217	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053*	*2 679*	*14*
164.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5936	203	121
164.3		материалы, изделия и конструкции			134	3350
164.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00075	380 806	286
164.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0045	680 949	3064
	Подраздел 0.12.	**Контроль сварных соединений**				**1661297**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1614536
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*887583*
		машины и механизмы	тенге			13096
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33665
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	286		
165	**1339-0201-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопроводы, диаметр до 273 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**25**	**1 270**	**31750**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			1 270	31750
		в том числе оплата труда рабочих			698	17450
165.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,45	5 824	31741
166	**1339-0201-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**71**	**1 270**	**90170**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 270	90170
		в том числе оплата труда рабочих			698	49558
166.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,478	5 824	90144
167	**1339-0201-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**116**	**634**	**73544**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			634	73544
		в том числе оплата труда рабочих			349	40484
167.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,644	5 824	73639
168	**1339-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопроводы, диаметр до 28 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**10**	**508**	**5080**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			508	5080
		в том числе оплата труда рабочих			279	2790
168.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,872	5 824	5079
169	**1339-0201-0516** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 273 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**25**	**12 617**	**315425**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			12 269	306725
		в том числе оплата труда рабочих			6 745	168625
169.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	54,5	5 628	306726

1	2	3	4	5	6	7
169.2		машины и механизмы			123	3075
169.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	24,525	125	3066
169.3		материалы, изделия и конструкции			225	5625
169.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0045	589 684	2654
169.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	6	192	1152
169.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,25	740	185
169.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,015	110 645	1660
170	**1339-0201-0515** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 219 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**65**	**12 596**	**818740**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			12 269	797485
		в том числе оплата труда рабочих			6 745	438425
170.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	141,7	5 628	797488
170.2		машины и механизмы			102	6630
170.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	53,1375	125	6642
170.3		материалы, изделия и конструкции			225	14625
170.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0117	589 684	6899
170.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	15,6	192	2995
170.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,65	740	481
170.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,039	110 645	4315
171	**1339-0201-0511** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 159 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**6**	**6 376**	**38256**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			6 135	36810
		в том числе оплата труда рабочих			3 372	20232
171.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	5 628	36807
171.2		машины и механизмы			68	408
171.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,27	125	409
171.3		материалы, изделия и конструкции			173	1038
171.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00072	589 684	425
171.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,9	192	173
171.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,06	740	44
171.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0036	110 645	398
172	**1339-0201-0503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**6**	**3 207**	**19242**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			3 067	18402
		в том числе оплата труда рабочих			1 686	10116
172.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,27	5 628	18404
172.2		машины и механизмы			33	198
172.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,5696	125	196
172.3		материалы, изделия и конструкции			107	642
172.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	589 684	142
172.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,306	192	59
172.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,06	740	44
172.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0036	110 645	398
173	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 38 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**55**	**2 588**	**142340**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			2 454	134970
		в том числе оплата труда рабочих			1 349	74195
173.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	23,98	5 628	134959
173.2		машины и механизмы			27	1485
173.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	11,99	125	1499
173.3		материалы, изделия и конструкции			107	5885
173.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0022	589 684	1297
173.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,805	192	539
173.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,55	740	407
173.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,033	110 645	3651
174	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 32, 16 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**65**	**1 950**	**126750**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			1 840	119600
		в том числе оплата труда рабочих			1 012	65780
174.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,255	5 628	119623
174.2		машины и механизмы			20	1300
174.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	10,6275	125	1328
174.3		материалы, изделия и конструкции			90	5850
174.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0013	589 684	767
174.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,69	192	324
174.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,65	740	481
174.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,039	110 645	4315

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 0.13.	**Тепловая изоляция трубопроводов**				**19273982**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14747754
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7409969*
		машины и механизмы	тенге			797950
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*168181*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3728278
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 735		
175	**6111-0101-1601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных**	**м^3**	**39,653**	**329 301**	**13057773**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			300 568	11918423
		в том числе оплата труда рабочих			151 017	5988277
175.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2 151,730392	5 539	11918435
175.2		машины и механизмы			19 253	763440
		в том числе оплата труда машинистов			3 961	157066
175.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	96,3726512	43	4144
175.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	218,0597776	1 273	277590
175.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	58,6229952	8 217	481705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,6229952*	*2 679*	*157051*
175.3		материалы, изделия и конструкции			9 480	375910
175.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	98,73597	2 647	261354
175.3.2	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	400,4953	286	114542
176	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100**	**м^3**	**65,909**	**34 936**	**2302597**
177	**6111-0101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода шнурами хризотилцементными**	**м^3**	**4,359**	**656 995**	**2863841**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			649 078	2829331
		в том числе оплата труда рабочих			326 151	1421692
177.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	520,5761904	5 435	2829332
177.2		машины и механизмы			7 917	34510
		в том числе оплата труда машинистов			2 550	11115
177.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	9,520056	43	409
177.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,149768	8 217	34099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,149768*	*2 679*	*11117*
178	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 /прим.**	**т**	**0,33675**	**1 352 536**	**455466**

1	2	3	4	5	6	7
179	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**1,0835364**	**538 642**	**583638**
180	**214-209-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм**	**кг**	**10,216**	**633**	**6467**
181	**261-107-0998** ***РСНБ РК 2022***	**Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм**	**шт.**	**1 400**	**3**	**4200**

Составил Погребняк О. В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Кайрашева Н. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-02

Составлена в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	С Новый ресурс	Задвижка DN200. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.66 мико)	шт	6	21 543 480	129 260 880
2	С Новый ресурс	Задвижка DN250. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.70 мико)	шт	2	33 189 850	66 379 700
3	С Новый ресурс	Задвижка DN200, PN10.0 МПа, Т450С с эл. приводом 822-КЭ-О под приварку /1511-200-ЦЗБ (п.69 мико)	шт	1	27 421 710	27 421 710
4	С Новый ресурс	Задвижка DN200, PN10.0 МПа, Т450С с эл. приводом Н-Б1-08-У2 под приварку /1511-200-ЭМБ (п.68 мико)	шт	1	23 209 070	23 209 070
5	С Новый ресурс	Тройник переходной 250х200 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.4 мико)	шт	4	4 832 300	19 329 200
6	С Новый ресурс	Задвижка DN150. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.67 мико)	шт	2	8 189 040	16 378 080
7	С Новый ресурс	Тройник переходной 250х100 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.9 мико)	шт	2	4 205 200	8 410 400
8	С Новый ресурс	Тройник переходной 250х150 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.17 мико)	шт	2	4 188 600	8 377 200
9	С Новый ресурс	Переход ПК-108х8-57х5 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.10 мико)	шт	2	3 396 500	6 793 000
10	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 5000мм Ст 20 Ту 14-3-460-2009 (п.8 мико)	шт	5	1 259 700	6 298 500
11	С Новый ресурс	Опора скользящая для труб 273 сборный 27 ОСТ24.125.151-01 (п.73 мико)	шт	9	543 990	4 895 910
12	С Новый ресурс	Клапан запорный DN32. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-32-О (п.62 мико)	шт	12	381 260	4 575 120

1	2	3	4	5	6	7
13	С Новый ресурс	Блок с диафрагмой 200 сборный (п.32 мико)	шт	2	2 149 800	4 299 600
14	С Новый ресурс	Втулка резьбовая 12х1МФ ГОТ 20072-74 (п.115 мико)	шт	64	65 000	4 160 000
15	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-219х13-150х2000х3721- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.43 мико)	шт	3	1 295 000	3 885 000
16	С Новый ресурс	Клапан запорный DN50. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-32-О (п.63 мико)	шт	2	1 781 220	3 562 440
17	С Новый ресурс	Переход 250х200 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.3 мико)	шт	1	3 559 600	3 559 600
18	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 7000 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.6 мико)	шт	1	3 522 050	3 522 050
19	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-219х13-123х1394х3088- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.30 мико)	шт	3	1 161 000	3 483 000
20	С Новый ресурс	Наконечник 08х18Н10Т ГОСТ 5949-2018 (п.113 мико)	шт	64	45 090	2 885 760
21	С Новый ресурс	Наконечник регулировочный 08х18Н10Т ГОСТ 5949-2018 (п. 114 мико)	шт	64	45 090	2 885 760
22	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 5000 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.7 мико)	шт	1	2 631 600	2 631 600
23	С Новый ресурс	Клапан регулирующий игольчатый DN25 Рр25.0 МПа, Т545С под приварку (п.65 мико)	шт	11	232 330	2 555 630
24	С Новый ресурс	Кольцо 195 ст.20 ТУ14-3р-55-2001 (п.25 мико)	шт	74	33 700	2 493 800
25	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	65,909	34 936	2 302 596,82
26	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 3900мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.2 мико)	шт	2	1 026 800	2 053 600
27	С Новый ресурс	Талреп. Сборный 01 ОСТ 24.125.105-01 (п.86 мико)	шт	13	153 672	1 997 736
28	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 923 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.31 мико)	шт	5	396 600	1 983 000
29	С Новый ресурс	Опора скользящая для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.74 мико)	шт	4	484 800	1 939 200
30	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-219х13-100х450х2121- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.47 мико)	шт	2	956 300	1 912 600
31	С Новый ресурс	Клапан запорный DN20. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-20-О (п.61 мико)	шт	7	250 200	1 751 400

1	2	3	4	5	6	7
32	С Новый ресурс	Отвод гнутый 30-219х13-582х5012х6118- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 45 мико)	шт	1	1 701 300	1 701 300
33	С Новый ресурс	Указатель тепловых перемещений сборный БК-591290 (п.116 мико)	шт	3	534 010	1 602 030
34	С Новый ресурс	Клапан регулирующий игольчатый DN20 Pp25.0 МПа, Т545С под приварку (п.64 мико)	шт	7	226 750	1 587 250
35	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-219х13-100х2625х4296- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.33 мико)	шт	1	1 506 700	1 506 700
36	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 2660 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.13 мико)	шт	1	1 492 200	1 492 200
37	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050 2013 66 ОСТ24.125.107-01 (п. 97 мико)	шт	10	140 000	1 400 000
38	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-219х13-590х1500х3661- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.28 мико)	шт	1	1 327 600	1 327 600
39	С Новый ресурс	Отвод гнутый 15-219х13-448х618х1328 R1000 Ст 20 ТУ 14-3Р-55-2001 (п. 42 мико)	шт	2	660 400	1 320 800
40	С Новый ресурс	Отвод гнутый 15-219х13-3592х448х4302- R1000 Ст 20 ТУ 14-3Р-55-2001 (п.41 мико)	шт	1	1 290 000	1 290 000
41	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 2092мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.29 мико)	шт	2	644 000	1 288 000
42	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-219х13-680х225х2476- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 1 мико)	шт	1	1 254 150	1 254 150
43	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 1900 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.12 мико)	шт	1	1 136 750	1 136 750
44	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 650 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.21 мико)	шт	2	537 300	1 074 600
45	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-219х13-775х100х2446- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 39 мико)	шт	1	1 048 000	1 048 000
46	С Новый ресурс	Отвод гнутый 60-219х13-1509х113х2669- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.49 мико)	шт	1	1 047 400	1 047 400
47	С Новый ресурс	ДВС 32-200 с овальным уплотнительным кольцом "Армко" (п. 58 мико)	шт	2	522 852	1 045 704
48	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 1700 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.24 мико)	шт	1	1 043 200	1 043 200
49	С Новый ресурс	Вилка. Сборный 01 ОСТ 24.125.102-01 (п.80 мико)	шт	33	30 700	1 013 100
50	С Новый ресурс	Отвод гнутый 30-219х13-152х200х548- R375 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 50 мико)	шт	2	488 600	977 200

1	2	3	4	5	6	7
51	С Новый ресурс	Отвод гнутый 30-219х13-602х1130х2256- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 48 мико)	шт	1	929 300	929 300
52	С Новый ресурс	Опора неподвижная для труб 273 сборный 27 ОСТ24.125.151-01 (п.71 мико)	шт	1	910 900	910 900
53	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 1400 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.20 мико)	шт	1	902 900	902 900
54	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 2808 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 46 мико)	шт	1	885 600	885 600
55	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-38х3-100х100х436 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.54 мико)	шт	20	44 200	884 000
56	С Новый ресурс	Кольцо 244 ст.20 ТУ14-3р-55-2001 (п. 26 мико)	шт	28	31 400	879 200
57	С Новый ресурс	Отвод гнутый 15-219х13-120х1868х2250- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.40 мико)	шт	1	878 000	878 000
58	С Новый ресурс	Отвод гнутый 15-219х13-1747х120х2129- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.34 мико)	шт	1	875 600	875 600
59	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 2971 мм (п. 35 мико)	шт	1	852 950	852 950
60	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 1285 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 19 мико)	шт	1	849 100	849 100
61	С Новый ресурс	Опора неподвижная для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.72 мико)	шт	1	829 000	829 000
62	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 2700мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.44 мико)	шт	1	772 800	772 800
63	С Новый ресурс	Отвод гнутый 60-219х13-285х100х1432- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 36 мико)	шт	1	762 700	762 700
64	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 215 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.16 мико)	шт	2	356 600	713 200
65	С Новый ресурс	Отвод гнутый 90-32х3-100х100х436 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.55 мико)	шт	16	42 900	686 400
66	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 810 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.15 мико)	шт	1	672 500	672 500
67	С Новый ресурс	Опора скользящая направляющая для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.75 мико)	шт	1	624 600	624 600
68	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	1,0835364	538 642	583 638,21
69	С Новый ресурс	Клапан запорный DN10. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-10-О (п.60 мико)	шт	4	145 020	580 080

1	2	3	4	5	6	7
70	С Новый ресурс	Труба 273х16, длинна 650 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.22 мико)	шт	1	552 500	552 500
71	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 320мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 14 мико)	шт	2	269 400	538 800
72	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 05 ОСТ24.125.107-01 (п. 90 мико)	шт	6	80 000	480 000
73	С Новый ресурс	Балка. Сборный 01 ОСТ 24.125.124-01 (п.111 мико)	шт	3	156 235	468 705
74	С Новый ресурс	Труба 159х9 длина 325 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001(п.18 мико)	шт	2	228 200	456 400
75	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 /прим.	т	0,33675	1 352 536	455 466,5
76	С Новый ресурс	Узел крепления подвески. Сборный 71 ОСТ 24.125.101-01 (п.76 мико)	шт	8	53 400	427 200
77	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050 2013 67 ОСТ24.125.107-01 (п. 98 мико)	шт	3	142 000	426 000
78	С Новый ресурс	Прокладка ТМГ-СО/12Х18Н10Т-31-285Х197Х5,0-4,0 (п.37 мико)	шт	3	138 000	414 000
79	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 07 ОСТ24.125.107-01 (п. 92 мико)	шт	4	100 785	403 140
80	С Новый ресурс	Блок катковый. Сборный 01 ОСТ 24.125.160-01 (п.112 мико)	шт	1	375 000	375 000
81	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 08 ОСТ24.125.107-01 (п. 93 мико)	шт	3	116 580	349 740
82	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 583мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.27 мико)	шт	1	347 400	347 400
83	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 545мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.38 мико)	шт	1	339 400	339 400
84	С Новый ресурс	Труба 38х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.51 мико)	м	25	13 000	325 000
85	С Новый ресурс	Штуцер 10 ст.20 ГОСТ 1050-2013 (п.56 мико)	шт	7	46 400	324 800
86	241-116-0913	Фланец приварной встык воротниковый PN 63 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	6	53 283	319 698
87	С Новый ресурс	Бобышка М33х2,0 Ст 20ГОСТ 1050-2013 (п.57 мико)	шт	5	63 300	316 500
88	С Новый ресурс	Труба 32х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п. 52 мико)	м	25	10 950	273 750

1	2	3	4	5	6	7
89	217-302-0206	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 5 мм	кг	250	1 048	262 000
90	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	98,73597	2 647	261 354,11
91	С Новый ресурс	Донышко приварное 250 Ст20 Гр.II Т ГОСТ 108.030.113-87 (п.23 мико)	шт	1	259 800	259 800
92	С Новый ресурс	Труба 219х13, длинна 270мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 5 мико)	шт	1	258 700	258 700
93	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 21 ОСТ24.125.107-01 (п. 95 мико)	шт	2	125 275	250 550
94	С Новый ресурс	Вилка. Сборный 02 ОСТ 24.125.102-01(п.81 мико)	шт	8	30 500	244 000
95	С Новый ресурс	Талреп. Сборный 02 ОСТ 24.125.105-01 (п.87 мико)	шт	2	116 592	233 184
96	С Новый ресурс	Блок пружинный опорный. Сборный 04 ОСТ 24.125.112-01 (п.105 мико)	шт	5	45 000	225 000
97	С Новый ресурс	Проушина Ст20К-3 ГОСТ 5020-2017 01ОСТ 24.125.104-01 (п. 85 мико)	шт	11	18 540	203 940
98	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,4354	428 354	186 505,33
99	С Новый ресурс	Блок пружинный опорный. Сборный 24 ОСТ 24.125.112-01 (п.108 мико)	шт	3	47 000	141 000
100	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 42 ОСТ24.125.107-01 (п. 96 мико)	шт	1	138 200	138 200
101	С Новый ресурс	Узел крепления подвески. Сборный 324 ОСТ 24.125.101-0 (п.79 мико)	шт	2	65 000	130 000
102	С Новый ресурс	Талреп. Сборный 02 ОСТ 24.125.105-01 (п.88 мико)	шт	1	125 052	125 052
103	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 11 ОСТ24.125.107-01 (п. 94 мико)	шт	1	120 450	120 450
104	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	400,4953	286	114 541,66
105	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 04 ОСТ24.125.107-01 (п. 89 мико)	шт	2	57 000	114 000
106	С Новый ресурс	Сосуд уравнительный конденсационный Ру25 Па (п. 59 мико)	шт	4	27 098,5	108 394
107	С Новый ресурс	Блок пружинный подвесной. Сборный 24 ОСТ 24.125.111-01 (п.102 мико)	шт	3	32 500	97 500

1	2	3	4	5	6	7
108	С Новый ресурс	Труба 60х5 длина 500 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.11 мико)	шт	2	48 350	96 700
109	С Новый ресурс	Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 06 ОСТ24.125.107-01 (п. 91 мико)	шт	1	92 600	92 600
110	С Новый ресурс	Блок пружинный опорный. Сборный 03 ОСТ 24.125.112-01 (п.104 мико)	шт	2	45 000	90 000
111	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,2183	386 771	84 432,11
112	С Новый ресурс	Блок пружинный подвесной. Сборный 04 ОСТ 24.125.111-01 (п.99 мико)	шт	3	25 050	75 150
113	С Новый ресурс	Блок пружинный подвесной. Сборный 25 ОСТ 24.125.111-01 (п.103 мико)	шт	2	35 000	70 000
114	С Новый ресурс	Серьга Ст20К ГОСТ 5520-2017 01ОСТ 24.125.103.-01 (п. 84 мико)	шт	6	10 370	62 220
115	С Новый ресурс	Вилка. Сборный 03 ОСТ 24.125.102-01(п.82 мико)	шт	2	30 500	61 000
116	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,059	954 056	56 289,3
117	С Новый ресурс	Блок пружинный подвесной. Сборный 05 ОСТ 24.125.111-01 (п.100 мико)	шт	2	27 050	54 100
118	С Новый ресурс	Узел крепления подвески. Сборный 72 ОСТ 24.125.101-0 (п.77 мико)	шт	1	52 150	52 150
119	С Новый ресурс	Блок пружинный. Сборный 07 ОСТ 24.125.160-01 (п.110 мико)	шт	1	52 000	52 000
120	С Новый ресурс	Блок пружинный опорный. Сборный 28 ОСТ 24.125.112-01 (п.109 мико)	шт	1	47 000	47 000
121	С Новый ресурс	Узел крепления подвески. Сборный 73 ОСТ 24.125.101-0 (п.78 мико)	шт	1	45 090	45 090
122	С Новый ресурс	Блок пружинный опорный. Сборный 06 ОСТ 24.125.112-01 (п.107 мико)	шт	1	45 000	45 000
123	С Новый ресурс	Блок пружинный опорный. Сборный 05 ОСТ 24.125.112-01 (п.106 мико)	шт	1	45 000	45 000
124	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	25	1 234	30 850
125	С Новый ресурс	Блок пружинный подвесной. Сборный 06 ОСТ 24.125.111-01 (п.101 мико)	шт	1	28 000	28 000
126	С Новый ресурс	Вилка. Сборный 04 ОСТ 24.125.102-01(п.83 мико)	шт	1	21 015	21 015
127	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,018	1 159 417	20 869,51

1	2	3	4	5	6	7
128	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	18,7709793	1 059	19 878,47
129	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	0,04114	402 121	16 543,26
130	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1356	110 645	15 003,46
131	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,02134	589 684	12 583,86
132	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	19,75175	550	10 863,46
133	С Новый ресурс	Труба16х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001	шт	1	7 800	7 800
134	214-209-0109	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	10,216	633	6 466,73
135	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,0434	5 628	5 872,26
136	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	8,64	633	5 469,12
137	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	28,141	192	5 403,07
138	261-107-0998	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	1 400	3	4 200
139	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0045	680 949	3 064,27
140	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,00631	327 834	2 068,63
141	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	2,26	740	1 672,4
142	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,03965	251	1 515,95
143	217-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100/прим. 8х85	шт.	44	33	1 452
144	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00377	339 125	1 278,5
145	261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1,94	167	323,98
146	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00075	380 806	285,6
147	241-102-0102	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм	м	1	262	262
148	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,2056	25	155,14
149	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0001835	544 243	99,88
150	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	157 952	18,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**426 741 013**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**426 741 012,55**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э620

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э620'Q9Ж5'Ц8Н2МШ1В1Х+БР''10.01'''''*
2	Ю'"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'А-13-24'02-01'"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'РП'2'2-01-01-02'Тепломеханические решения' А-13-24-ТМ'Кайрашева Н. А.'в ценах июня 2024 г.*
3	F(49)'estimate=Тепломеханические решения'estimate-cipher=2-01-01-02'construction="Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'construction-cipher=А-13-24'object="Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'object-cipher=02-01*
4	ПР Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для паровых котлов с высоким и сверкритичным давлением пара*
5	СТ Новый ресурс (=19)'1'3522050,00'Труба 273х16, длинна 7000 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.6 мико)'шт*
6	СТ Новый ресурс (=19)'1'1492200'Труба 273х16, длинна 2660 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.13 мико)'шт*
7	СТ Новый ресурс (=19)'1'1136750'Труба 273х16, длинна 1900 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.12 мико)'шт*
8	СТ Новый ресурс (=19)'1'1043200'Труба 273х16, длинна 1700 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.24 мико)'шт*
9	СТ Новый ресурс (=19)'1'902900'Труба 273х16, длинна 1400 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.20 мико)'шт*
10	СТ Новый ресурс (=19)'1'849100'Труба 273х16, длинна 1285 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 19 мико)'шт*
11	СТ Новый ресурс (=19)'2'537300'Труба 273х16, длинна 650 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.21 мико)'шт*
12	Ц13-121702-0114(Р20)(РС147311)'5+0,81+0,65+0,215.2''Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление деталей'м трубопровода*
13	ПР Материал для изготовления деталей из труб стальных бесшовных горячедеформированных для паровых котлов с высоким и сверхкретическими параметрами пара*
14	СТ Новый ресурс (=19)'1'2631600'Труба 273х16, длинна 5000 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.7 мико)'шт*
15	СТ Новый ресурс (=19)'1'672500'Труба 273х16, длинна 810 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.15 мико)'шт*
16	СТ Новый ресурс (=19)'1'552500'Труба 273х16, длинна 650 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.22 мико)'шт*
17	СТ Новый ресурс (=19)'2'356600'Труба 273х16, длинна 215 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.16 мико)'шт*
18	Ц13-120101-0314(Р20)(РС147311)(П-1312006)'30,5''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 14,5 м). #Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40'м трубопровода*
19	СТ Новый ресурс (=19)'5'1259700'Труба 219х13, длинна 5000мм Ст 20 Ту 14-3-460-2009 (п.8 мико)'шт*
20	СТ Новый ресурс (=19)'2'1026800'Труба 219х13, длинна 3900мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.2 мико)'шт*
21	СТ Новый ресурс (=19)'1'772800'Труба 219х13, длинна 2700мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.44 мико)'шт*
22	СТ Новый ресурс (=19)'2'644000'Труба 219х13, длинна 2092мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.29 мико)'шт*
23	СТ Новый ресурс (=19)'5'396600'Труба 219х13, длинна 923 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.31 мико)'шт*
24	Ц13-121702-0113(Р20)(РС147311)'2,971+2,808+0,583+0,545+0,320.2+0,270.1''Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление деталей'м трубопровода*
25	СТ Новый ресурс (=19)'1'852950'Труба 219х13, длинна 2971 мм (п. 35 мико)'шт*
26	СТ Новый ресурс (=19)'1'885600'Труба 219х13, длинна 2808 мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 46 мико)'шт*
27	СТ Новый ресурс (=19)'1'347400'Труба 219х13, длинна 583мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.27 мико)'шт*
28	СТ Новый ресурс (=19)'1'339400'Труба 219х13, длинна 545мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.38 мико)'шт*
29	СТ Новый ресурс (=19)'2'269400'Труба 219х13, длинна 320мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 14 мико)'шт*
30	СТ Новый ресурс (=19)'1'258700'Труба 219х13, длинна 270мм Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 5 мико)'шт*
31	СТ Новый ресурс (=19)'1'1254150'Отвод гнутый 90-219х13-680х225х2476- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 1 мико)'шт*
32	СТ Новый ресурс (=19)'1'1327600'Отвод гнутый 90-219х13-590х1500х3661- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.28 мико)'шт*
33	СТ Новый ресурс (=19)'1'1506700'Отвод гнутый 90-219х13-100х2625х4296- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.33 мико)'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	СТ Новый ресурс (=19)'1'1048000'Отвод гнутый 90-219х13-775х100х2446- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 39 мико)'шт*
35	СТ Новый ресурс (=19)'1'875600'Отвод гнутый 15-219х13-1747х120х2129- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.34 мико)'шт*
36	СТ Новый ресурс (=19)'1'878000'Отвод гнутый 15-219х13-120х1868х2250- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.40 мико)'шт*
37	СТ Новый ресурс (=19)'1'929300'Отвод гнутый 30-219х13-602х1130х2256- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 48 мико)'шт*
38	СТ Новый ресурс (=19)'1'1047400'Отвод гнутый 60-219х13-1509х113х2669- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.49 мико)'шт*
39	ПРОтводы гнутые из труб стальных бесшовных горячедеформированных для паровых котлов с высоким и сверхкретическими параметрами пара*
40	СТ Новый ресурс (=19)'3'1161000'Отвод гнутый 90-219х13-123х1394х3088- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.30 мико)'шт*
41	СТ Новый ресурс (=19)'3'1295000'Отвод гнутый 90-219х13-150х2000х3721- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.43 мико)'шт*
42	СТ Новый ресурс (=19)'2'956300'Отвод гнутый 90-219х13-100х450х2121- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п.47 мико)'шт*
43	СТ Новый ресурс (=19)'1'762700'Отвод гнутый 60-219х13-285х100х1432- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 36 мико)'шт*
44	СТ Новый ресурс (=19)'1'1701300'Отвод гнутый 30-219х13-582х5012х6118- R1000 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 45 мико)'шт*
45	СТ Новый ресурс (=19)'1'1290000'Отвод гнутый 15-219х13-3592х448х4302- R1000 Ст 20 ТУ 14-3Р-55-2001 (п.41 мико)'шт*
46	СТ Новый ресурс (=19)'2'660400'Отвод гнутый 15-219х13-448х618х1328 R1000 Ст 20 ТУ 14-3Р-55-2001 (п. 42 мико)'шт*
47	СТ Новый ресурс (=19)'2'488600'Отвод гнутый 30-219х13-152х200х548- R375 Ст 20 Ту 14-3Р-55-2001 (п. 50 мико)'шт*
48	Ц13-120101-0313(РС147311)(Р20)(П-1312007)'29+7,8''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 17,5м, 17,315м) #Производство работ на высоте 20 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,60'м трубопровода*
49	Ц13-120101-0313(РС147311)(Р20)(П-1312006)'6,5''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 14,5м) #Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40'м трубопровода*
50	Ц13-120101-0313(РС147311)(Р20)(П-1312005)'7''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 11,8м). #Производство работ на высоте 10 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,20'м трубопровода*
51	Ц13-120101-0313(РС147311)(Р20)(П-1312004)'22,1''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 9,450 м). #Производство работ на высоте 9 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,16'м трубопровода*
52	Ц13-120101-0313(РС147311)(Р20)(П-1312003)'24''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 8,750 м). #Производство работ на высоте 8 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,12'м трубопровода*
53	Ц13-120101-0313(РС147311)(Р20)'5+13''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.(Высота 4,5 м, 3,3 м)'м трубопровода*
54	СТ Новый ресурс (=19)'2'228200'Труба 159х9 длина 325 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001(п.18 мико)'шт*
55	Ц13-120101-0312(РС147311)(Р20)'0,325.2''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
56	СТ Новый ресурс (=19)'2'48350'Труба 60х5 длина 500 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.11 мико)'шт*
57	Ц13-120101-0308(Р20)(РС147311)(П-1312006)'0,5.2''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /прим. 60мм. #Производство работ на высоте 15 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,40'м трубопровода*
58	СТ Новый ресурс (=19)'25'13000'Труба 38х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.51 мико)'м*
59	СТ Новый ресурс (=19)'20'44200'Отвод гнутый 90-38х3-100х100х436 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.54 мико)'шт*
60	Ц13-120101-0305(Р20)'25''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	Ц13-121702-0104(Р20)'25''Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 32 мм. Изготовление'м трубопровода*
62	СТ Новый ресурс (=19)'25'10950'Труба 32х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п. 52 мико)'м*
63	СТ Новый ресурс (=19)'16'42900'Отвод гнутый 90-32х3-100х100х436 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.55 мико)'шт*
64	Ц13-120101-0304(Р20)'25''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
65	Ц13-121702-0103(Р20)'1''Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Изготовление /прим. 20мм'м трубопровода*
66	С1241-102-102'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм'м*
67	Ц13-120101-0303(Р20)'1''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов/прим. 20мм'м трубопровода*
68	Ц13-121702-0102(Р20)'3''Секция трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный 18 мм. Изготовление /прим. 16мм'м трубопровода*
69	СТ Новый ресурс (=19)'1'7800'Труба16х3 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001'шт*
70	Ц13-120101-0302(Р20)'3''Трубопровод на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /прим. 16мм'м трубопровода*
71	ПР Переходы обжатые из труб стальных бсшовных горячедеформированных для паровых котлов с высоким и сверхкретическими параметрами пара*
72	СТ Новый ресурс (=19)'1'3559600'Переход 250х200 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.3 мико)'шт*
73	СТ Новый ресурс (=19)'2'3396500'Переход ПК-108х8-57х5 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.10 мико)'шт*
74	ПР Тройник с вытянутой горловиной из труб стальных бсшовных горячедеформированных для паровых котлов с высоким и сверхкретическими параметрами пара*
75	СТ Новый ресурс (=19)'4'4832300'Тройник переходной 250х200 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.4 мико)'шт*
76	СТ Новый ресурс (=19)'2'4188600'Тройник переходной 250х150 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.17 мико)'шт*
77	СТ Новый ресурс (=19)'2'4205200'Тройник переходной 250х100 Ст 20Ту 14-3Р-55-2001 (п.9 мико)'шт*
78	ПР Штуцер и бобышка из сортовой калиброванной стали специального назначения для паропроводов высокого давления*
79	СТ Новый ресурс (=19)'7'46400#0#0'Штуцер 10 ст.20 ГОСТ 1050-2013 (п.56 мико)'шт*
80	СТ Новый ресурс (=19)'5'63300#0#0'Бобышка М33х2,0 Ст 20ГОСТ 1050-2013 (п.57 мико)'шт*
81	СТ Новый ресурс (=19)'2'522852'ДВС 32-200 с овальным уплотнительным кольцом "Армко" (п. 58 мико)'шт*
82	Ц13-120901-0202'4''Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов. Монтаж оборудования'шт.*
83	СТ Новый ресурс (=19)'4'27098,5##4927.4,98'Сосуд уравнительный конденсационный Ру25 Па (п. 59 мико)'шт*
84	Ц13-121202-0306'2''Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования'шт.*
85	СТ Новый ресурс (=19)'2'2149800#0#0'Блок с диафрагмой 200 сборный (п.32 мико)'шт*
86	ПР Прочие детали специального назначения для паропроводов высокого давления*
87	СТ Новый ресурс (=19)'64'45090#0#0'Наконечник 08х18Н10Т ГОСТ 5949-2018 (п.113 мико)'шт*
88	СТ Новый ресурс (=19)'64'45090#0#0'Наконечник регулировочный 08х18Н10Т ГОСТ 5949-2018 (п. 114 мико)'шт*
89	СТ Новый ресурс (=19)'64'65000#0#0'Втулка резьбовая 12х1МФ ГОТ 20072-74 (п.115 мико)'шт*
90	СТ Новый ресурс (=19)'1'259800#0#0'Донышко приварное 250 Ст20 Гр.II Т ГОСТ 108.030.113-87 (п.23 мико)'шт*
91	СТ Новый ресурс (=19)'3'534010#0#0'Указатель тепловых перемещений сборный БК-591290 (п.116 мико)'шт*
92	СТ Новый ресурс (=19)'74'33700#0#0'Кольцо 195 ст.20 ТУ14-3р-55-2001 (п.25 мико)'шт*
93	СТ Новый ресурс (=19)'28'31400#0#0'Кольцо 244 ст.20 ТУ14-3р-55-2001 (п. 26 мико)'шт*
94	ПР Арматура для паропровода высокого давления*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	Ц13-121101-0614(РС147311)'2''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования'шт.*
96	СТ Новый ресурс (=19)'2'33189850##750000.4,98'Задвижка DN250. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.70 мико)'шт*
97	Ц13-121101-0809(РС147311)'1''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования'шт.*
98	СТ Новый ресурс (=19)'1'23209070##638000.4,98'Задвижка DN200, PN10.0 МПа, Т450С с эл. приводом Н-Б1-08-У2 под приварку /1511-200-ЭМБ (п.68 мико)'шт*
99	Ц13-121101-0809(РС147311)'1''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования'шт.*
100	СТ Новый ресурс (=19)'1'27421710##840000.4,98'Задвижка DN200, PN10.0 МПа, Т450С с эл. приводом 822-КЭ-О под приварку /1511-200-ЦЗБ (п.69 мико)'шт*
101	Ц13-121101-0613(РС147311)'6''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования'шт.*
102	СТ Новый ресурс (=19)'6'21543480##546000.4,98'Задвижка DN200. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.66 мико)'шт*
103	Ц13-121101-0612(РС147311)'2''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования'шт.*
104	СТ Новый ресурс (=19)'2'8189040##428000.4,98'Задвижка DN150. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку / 1511-250-ЦЗБ (п.67 мико)'шт*
105	Ц13-121101-0607(РС147311)'2''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования'шт.*
106	СТ Новый ресурс (=19)'2'1781220##110000.4,98'Клапан запорный DN50. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-32-О (п.63 мико)'шт*
107	Ц13-121101-0605'12''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования'шт.*
108	СТ Новый ресурс (=19)'12'381260##25300.4,98'Клапан запорный DN32. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-32-О (п.62 мико)'шт*
109	Ц13-121101-0603'7''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования'шт.*
110	СТ Новый ресурс (=19)'7'250200##16600.4,98'Клапан запорный DN20. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-20-О (п.61 мико)'шт*
111	Ц13-121101-0601'4''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 10 мм. Монтаж оборудования'шт.*
112	СТ Новый ресурс (=19)'4'145020##9600.4,98'Клапан запорный DN10. PN10.0 МПа, Т450С с цилидрическим редутором под приварку /1456-10-О (п.60 мико)'шт*
113	Ц13-121101-0603'18''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования'шт.*
114	СТ Новый ресурс (=19)'7'226750##15000.4,98'Клапан регулирующий игольчатый DN20 Рр25.0 МПа, Т545С под приварку (п.64 мико)'шт*
115	Ц13-121101-0604'11''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования'шт.*
116	СТ Новый ресурс (=19)'11'232330##12800.4,98'Клапан регулирующий игольчатый DN25 Рр25.0 МПа, Т545С под приварку (п.65 мико)'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
117	ПР Фланцы и крепежные изделия*
118	С1241-116-913'6''Фланец приварной встык воротниковый PN 63 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
119	С1217-101-107'36,76:1000+17,5:1000''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
120	С1261-107-204'1,94''Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78'кг*
121	СТ Новый ресурс (=19)'3'138000#0#0'Прокладка ТМГ-СО/12Х18Н10Т-31-285Х197Х5,0-4,0 (п.37 мико)'шт*
122	СТ Новый ресурс (=19)'1'910900#0#0'Опора неподвижная для труб 273 сборный 27 ОСТ24.125.151-01 (п.71 мико)'шт*
123	СТ Новый ресурс (=19)'1'829000#0#0'Опора неподвижная для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.72 мико)'шт*
124	СТ Новый ресурс (=19)'9'543990#0#0'Опора скользящая для труб 273 сборный 27 ОСТ24.125.151-01 (п.73 мико)'шт*
125	СТ Новый ресурс (=19)'4'484800#0#0'Опора скользящая для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.74 мико)'шт*
126	СТ Новый ресурс (=19)'1'624600#0#0'Опора скользящая направляющая для труб 219 сборный 25 ОСТ24.125.151-01 (п.75 мико)'шт*
127	СТ Новый ресурс (=19)'8'53400#0#0'Узел крепления подвески. Сборный 71 ОСТ 24.125.101-01 (п.76 мико)'шт*
128	СТ Новый ресурс (=19)'1'52150#0#0'Узел крепления подвески. Сборный 72 ОСТ 24.125.101-0 (п.77 мико)'шт*
129	СТ Новый ресурс (=19)'1'45090#0#0'Узел крепления подвески. Сборный 73 ОСТ 24.125.101-0 (п.78 мико)'шт*
130	СТ Новый ресурс (=19)'2'65000#0#0'Узел крепления подвески. Сборный 324 ОСТ 24.125.101-0 (п.79 мико)'шт*
131	СТ Новый ресурс (=19)'33'30700#0#0'Вилка. Сборный 01 ОСТ 24.125.102-01 (п.80 мико)'шт*
132	СТ Новый ресурс (=19)'8'30500#0#0'Вилка. Сборный 02 ОСТ 24.125.102-01(п.81 мико)'шт*
133	СТ Новый ресурс (=19)'2'30500#0#0'Вилка. Сборный 03 ОСТ 24.125.102-01(п.82 мико)'шт*
134	СТ Новый ресурс (=19)'1'21015#0#0'Вилка. Сборный 04 ОСТ 24.125.102-01(п.83 мико)'шт*
135	СТ Новый ресурс (=19)'6'10370#0#0'Серьга Ст20К ГОСТ 5520-2017 01ОСТ 24.125.103.-01 (п. 84 мико)'шт*
136	СТ Новый ресурс (=19)'11'18540#0#0'Проушина Ст20К-3 ГОСТ 5020-2017 01ОСТ 24.125.104-01 (п. 85 мико)'шт*
137	СТ Новый ресурс (=19)'13'153672#0#0'Талреп. Сборный 01 ОСТ 24.125.105-01 (п.86 мико)'шт*
138	СТ Новый ресурс (=19)'2'116592#0#0'Талреп. Сборный 02 ОСТ 24.125.105-01 (п.87 мико)'шт*
139	СТ Новый ресурс (=19)'1'125052#0#0'Талреп. Сборный 02 ОСТ 24.125.105-01 (п.88 мико)'шт*
140	СТ Новый ресурс (=19)'2'57000#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 04 ОСТ24.125.107-01 (п. 89 мико)'шт*
141	СТ Новый ресурс (=19)'6'80000#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 05 ОСТ24.125.107-01 (п. 90 мико)'шт*
142	СТ Новый ресурс (=19)'1'92600#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 06 ОСТ24.125.107-01 (п. 91 мико)'шт*
143	СТ Новый ресурс (=19)'4'100785#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 07 ОСТ24.125.107-01 (п. 92 мико)'шт*
144	СТ Новый ресурс (=19)'3'116580#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 08 ОСТ24.125.107-01 (п. 93 мико)'шт*
145	СТ Новый ресурс (=19)'1'120450#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 11 ОСТ24.125.107-01 (п. 94 мико)'шт*
146	СТ Новый ресурс (=19)'2'125275#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 21 ОСТ24.125.107-01 (п. 95 мико)'шт*
147	СТ Новый ресурс (=19)'1'138200#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050-2013 42 ОСТ24.125.107-01 (п. 96 мико)'шт*
148	СТ Новый ресурс (=19)'10'140000#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050 2013 66 ОСТ24.125.107-01 (п. 97 мико)'шт*
149	СТ Новый ресурс (=19)'3'142000#0#0'Тяга резьбовая Ст 20 ГОСТ 1050 2013 67 ОСТ24.125.107-01 (п. 98 мико)'шт*
150	СТ Новый ресурс (=19)'3'25050#0#0'Блок пружинный подвесной. Сборный 04 ОСТ 24.125.111-01 (п.99 мико)'шт*
151	СТ Новый ресурс (=19)'2'27050#0#0'Блок пружинный подвесной. Сборный 05 ОСТ 24.125.111-01 (п.100 мико)'шт*
152	СТ Новый ресурс (=19)'1'28000#0#0'Блок пружинный подвесной. Сборный 06 ОСТ 24.125.111-01 (п.101 мико)'шт*
153	СТ Новый ресурс (=19)'3'32500#0#0'Блок пружинный подвесной. Сборный 24 ОСТ 24.125.111-01 (п.102 мико)'шт*
154	СТ Новый ресурс (=19)'2'35000#0#0'Блок пружинный подвесной. Сборный 25 ОСТ 24.125.111-01 (п.103 мико)'шт*
155	СТ Новый ресурс (=19)'2'45000#0#0'Блок пружинный опорный. Сборный 03 ОСТ 24.125.112-01 (п.104 мико)'шт*
156	СТ Новый ресурс (=19)'5'45000#0#0'Блок пружинный опорный. Сборный 04 ОСТ 24.125.112-01 (п.105 мико)'шт*
157	СТ Новый ресурс (=19)'1'45000#0#0'Блок пружинный опорный. Сборный 05 ОСТ 24.125.112-01 (п.106 мико)'шт*
158	СТ Новый ресурс (=19)'1'45000#0#0'Блок пружинный опорный. Сборный 06 ОСТ 24.125.112-01 (п.107 мико)'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
159	СТ Новый ресурс (=19)'3'47000#0#0'Блок пружинный опорный. Сборный 24 ОСТ 24.125.112-01 (п.108 мико)'шт*
160	СТ Новый ресурс (=19)'1'47000#0#0'Блок пружинный опорный. Сборный 28 ОСТ 24.125.112-01 (п.109 мико)'шт*
161	СТ Новый ресурс (=19)'1'52000#0#0'Блок пружинный. Сборный 07 ОСТ 24.125.160-01 (п.110 мико)'шт*
162	СТ Новый ресурс (=19)'3'156235#0#0'Балка. Сборный 01 ОСТ 24.125.124-01 (п.111 мико)'шт*
163	СТ Новый ресурс (=19)'1'375000#0#0'Блок катковый. Сборный 01 ОСТ 24.125.160-01 (п.112 мико)'шт*
164	С1214-201-102'0,04114''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
165	С1214-206-201'0,00111''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
166	С1214-206-202'0,00631''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
167	С1214-101-201'0,01476+0,15675''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
168	С1214-203-102'0,123+0,3124''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
169	С1217-101-107'(0,67+1,44+0,14+0,25):1000''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
170	С1217-101-301'44''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100/прим. 8х85'шт.*
171	ПР Материал для изготовления мест расположения реперов*
172	С1214-206-201'0,00266''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
173	С1214-101-201'0,04679''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
174	С1217-101-107'(1,6+0,64):1000''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
175	С1217-302-105'25''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
176	С1217-302-206'250''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 5 мм'кг*
177	ПР Покраска сварных швов и опорных конструкций*
178	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
179	ПР Контроль сварных соединений*
180	Ц13-390201-0105'25''Трубопроводы, диаметр до 273 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
181	Ц13-390201-0104'65+6''Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
182	Ц13-390201-0102'6+55+55''Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
183	Ц13-390201-0101'10''Трубопроводы, диаметр до 28 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
184	Ц13-390201-0516'25''Трубопровод, диаметр 273 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
185	Ц13-390201-0515'65''Трубопровод, диаметр 219 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
186	Ц13-390201-0511'6''Трубопровод, диаметр 159 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
187	Ц13-390201-0503'6''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
188	Ц13-390201-0502'55''Трубопровод, диаметр 38 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
189	Ц13-390201-0501'65''Трубопровод, диаметр 32, 16 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
190	ПР Тепловая изоляция трубопроводов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
191	У6111-0101-1601(РМ295721)(РС279797)(РС293029)(КРЗП=1)'39,653''Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных'м^3*
192	С1234-201-105'65,909''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
193	У6111-0101-0701(РМ295718)(РМ295719)(РС293029)(РС279797)(РС127923)(РС126235)(КРЗП=1)'4,359''Изоляция трубопровода шнурами хризотилцементными'м^3*
194	С1218-103-207'4,490.75:1000''Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 /прим.'т*
195	С1214-105-102'394,3.2,748:1000''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
196	С1214-209-109'10,216''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм'кг*
197	С1261-107-998'1400''Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм'шт.*
198	К'Погребняк О. В.'''Кайрашева Н. А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Шифр стройки А-13-24

Наименование объекта - "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Автоматизация тепломеханических решений

(Наименование работ и затрат)

Основание: А-13-24-АТМ

Сметная стоимость	**13975,149**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2522,951	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,488	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 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:				**13975149**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2513809
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1278449*
		машины и механизмы	тенге			47869
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9142*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11413471
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	488		
		Раздел 1. Контрольно-измерительные приборы				**8468955**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			204121
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*111964*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8264834
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
1	**6125-1001-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**8 665**	**8665**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 606	8606

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 732	4732
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,7004	5 061	8606
1.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
1.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
2	**Новый** *ресурс*	**Термоэлектрический преобразователь Метран-2000 (0...600)-L-2-И-1 А02-160-120-Н10-А1-С-К-У1,1 (-55...85) (п.123 мико)**	**шт**	**1**	**30 140**	**30140**
3	**Новый** *ресурс*	**Защитная гильза 2001-02-М33х2-М20х1,5-Н10-160мм (п.125 мико)**	**шт**	**1**	**17 429,5**	**17430**
4	**6125-1001-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**4**	**8 665**	**34660**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			8 606	34424
		в том числе оплата труда рабочих			4 732	18928
4.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,8016	5 061	34423
4.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
4.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
5	**Новый** *ресурс*	**Термоэлектрический преобразователь Метран-2000 (0...600)-L-2-И-1 А02-120-160-Н10-А1-С-К-У1,1 (-55...85) (п.124 мико)**	**шт**	**4**	**29 221,5**	**116886**
6	**Новый** *ресурс*	**Защитная гильза 2001-02-М33х2-М20х1,5-Н10-120мм (п.126 мико)**	**шт**	**4**	**16 978,5**	**67914**
7	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**3**	**1 400**	**4200**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 373	4119
		в том числе оплата труда рабочих			668	2004
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7206	5 715	4118
7.2		материалы, изделия и конструкции			27	81
7.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	765	23
7.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	767	46
7.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
8	**245-701-0202** *РСНБ РК 2022*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 160 мм**	**шт.**	**3**	**3 797**	**11391**
9	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**5**	**5 741**	**28705**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 682	28410
		в том числе оплата труда рабочих			3 124	15620
9.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,6135	5 061	28410
9.2		материалы, изделия и конструкции			59	295
9.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 403	295

1	2	3	4	5	6	7
10	**Новый** *ресурс*	**Датчик избыточного давления (штуцерного исполнения) Метран-150 TG4T (п.127 мико)**	**шт**	**5**	**449 905,5**	**2249528**
11	**Новый** *ресурс*	**Клапанный блок 0106 MT 22 CC 11 2F 2 (п.128 мико)**	**шт**	**5**	**62 568**	**312840**
12	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**5 741**	**11482**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			5 682	11364
		в том числе оплата труда рабочих			3 124	6248
12.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,2454	5 061	11364
12.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
12.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
13	**Новый** *ресурс*	**Датчик разности давлений Метран 150CD4T (0…1000кПа) 2211 L3 A M5 S5 B1 J5 K02 (п. 131 мико)**	**шт**	**2**	**480 084**	**960168**
14	**Новый** *ресурс*	**Клапанный блок 0104 MT 32 C11 VC D0 2 L3 (п. 132 мико)**	**шт**	**2**	**153 296**	**306592**
15	**6125-0410-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования: устройство цифровой регистрации/прим.**	**шт.**	**3**	**39 283**	**117849**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			39 066	117198
		в том числе оплата труда рабочих			21 477	64431
15.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,16	4 480	117197
15.2		материалы, изделия и конструкции			217	651
15.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0015	1 425	2
15.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000018	7 763 690	140
15.2.3	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	6	70	420
15.2.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
16	**Новый** *ресурс*	**Видеографический безбумажный регистратор Метран-910-8-8-КП-ETH (п.130 мико)**	**шт**	**3**	**1 396 835**	**4190505**
	Раздел 2.	**Щиты, пульты**				**81028**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24918
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12134*
		машины и механизмы	тенге			7748
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2276*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			48362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
17	**6401-0303-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм**	**шт.**	**2**	**16 568**	**33136**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
17.1		затраты на труд рабочих			12 459	24918
		в том числе оплата труда рабочих			6 067	12134
17.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	5 715	24917
17.2		машины и механизмы			3 874	7748
		в том числе оплата труда машинистов			1 138	2276
17.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,4796	118	57
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5478	320	495
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1526	12 779	1950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1526*	*3 827*	*584*
17.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4796	8 322	3991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4796*	*2 679*	*1285*
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1526	8 217	1254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1526*	*2 679*	*409*
17.3		материалы, изделия и конструкции			235	470
17.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
17.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 234	247
17.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00004	859 926	34
18	**247-201-0835** *РСНБ РК 2022*	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4.4.2-0 У2 IP54**	**шт.**	**2**	**23 946**	**47892**
	Раздел 3.	**Электроаппаратура**				**749934**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			106438
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55400*
		машины и механизмы	тенге			8132
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2396*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			635364
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
19	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**10**	**2 797**	**27970**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 759	27590
		в том числе оплата труда рабочих			1 517	15170
19.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,45	5 061	27582
19.2		материалы, изделия и конструкции			38	380
19.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,35	1 092	382
20	**247-204-0701** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 0,5А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**5**	**896**	**4480**

1	2	3	4	5	6	7
21	**247-204-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 1А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**3**	**945**	**2835**
22	**Новый** ***ресурс***	**Автоматический выключатель АП50Б-3МТ-6,3А-10Iн-400АС-У3 (п.118 мико)**	**шт**	**2**	**12 442,82**	**24886**
23	**6125-0405-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дополнительная на пультах и панелях: реле**	**шт.**	**2**	**2 442**	**4884**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 442	4884
		в том числе оплата труда рабочих			1 342	2684
23.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	4 480	4883
24	**Новый** ***ресурс***	**Реле времени тока РТ140/20 (п.119 мико)**	**шт**	**2**	**62 656**	**125312**
25	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**2**	**2 797**	**5594**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 759	5518
		в том числе оплата труда рабочих			1 517	3034
25.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	5 061	5516
25.2		материалы, изделия и конструкции			38	76
25.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,07	1 092	76
26	**Новый** ***ресурс***	**Пускатель ПМЛ-1560М -10А-380-АС-УХЛ4-Б (п.117 мико)**	**шт**	**2**	**15 765,75**	**31532**
27	**Новый** ***ресурс***	**Резистор С5-35В-25Вт-3,9кОм +10 (ПЭВ-25) (п. 120 мико)**	**шт**	**4**	**704**	**2816**
28	**6125-0405-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дополнительная на пультах и панелях переключателя**	**шт.**	**2**	**5 312**	**10624**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			5 312	10624
		в том числе оплата труда рабочих			2 920	5840
28.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	4 873	10623
29	**Новый** ***ресурс***	**Переключатель малогабаритный МКВ 2222/MVI (п. 134 мико)**	**шт**	**2**	**27 643**	**55286**
30	**6125-0405-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дополнительная на пультах и панелях: кнопки**	**шт.**	**2**	**4 080**	**8160**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 080	8160
		в том числе оплата труда рабочих			2 243	4486
30.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	3 743	8160
31	**247-216-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В**	**шт.**	**4**	**623**	**2492**

1	2	3	4	5	6	7
32	**247-212-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель кнопочный 22 мм 1НО+1НЗ, грибок с фиксатором**	**шт.**	**2**	**1 776**	**3552**
33	**6119-0401-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**8**	**3 162**	**25296**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			3 093	24744
		в том числе оплата труда рабочих			1 506	12048
33.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,168	4 788	24744
33.2		машины и механизмы			48	384
		в том числе оплата труда машинистов			15	120
33.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5376	21	11
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01792	12 779	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01792*	*3 827*	*69*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01792	8 217	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01792*	*2 679*	*48*
33.3		материалы, изделия и конструкции			21	168
33.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0816	594	48
33.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
34	**Новый** ***ресурс***	**Световое табло ТСБ-Ш-01 10вт В15d/18 IP41 молочный (п.135 мико)**	**шт**	**8**	**2 579,5**	**20636**
35	**247-216-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В**	**шт.**	**16**	**623**	**9968**
36	**Новый** ***ресурс***	**Блок питания Метран -602-024-50 (п.129 мико)**	**шт**	**5**	**47 740**	**238700**
37	**247-202-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54**	**шт.**	**2**	**20 094**	**40188**
38	**6401-0303-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм**	**шт.**	**2**	**16 568**	**33136**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			12 459	24918
		в том числе оплата труда рабочих			6 067	12134
38.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	5 715	24917
38.2		машины и механизмы			3 874	7748
		в том числе оплата труда машинистов			1 138	2276
38.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,4796	118	57
38.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5478	320	495
38.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1526	12 779	1950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1526*	*3 827*	*584*
38.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4796	8 322	3991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4796*	*2 679*	*1285*
38.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1526	8 217	1254

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1526*	*2 679*	*409*
38.3		материалы, изделия и конструкции			235	470
38.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
38.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 234	247
38.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00004	859 926	34
39	**Новый** *ресурс*	**Узел коммутации привода (блок электропривода задвижек) БЭЗ-3-Ш-IP54 (п.121 мико)**	**шт**	**1**	**27 184,31**	**27184**
40	**Новый** *ресурс*	**Узел коммутации привода (блок электропривода задвижек) БЭЗ-3-С- IP54 (п.121 мико)**	**шт**	**1**	**28 418**	**28418**
41	**247-216-0201** *РСНБ РК 2022*	**Зажим наборный 24А 2,5 мм2**	**шт.**	**115**	**139**	**15985**
	Раздел 4.	**Кабели и провода**				**1089339**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			725380
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*353295*
		машины и механизмы	тенге			4243
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*638*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			359716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	143		
42	**6119-0101-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2**	**м**	**343**	**542**	**185906**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			504	172872
		в том числе оплата труда рабочих			246	84378
42.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,614	5 146	172978
42.2		машины и механизмы			4	1372
42.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,41784	26	115
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038416	12 779	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038416*	*3 827*	*147*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0268912	8 217	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0268912*	*2 679*	*72*
42.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,374688	24	201
42.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,843968	170	313
42.3		материалы, изделия и конструкции			34	11662
42.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,372	4 540	6229
42.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7203	1 186	854
42.3.3	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,04116	32 576	1341
42.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,0976	3 256	3574
43	**6119-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 16 мм2**	**м**	**319**	**1 802**	**574838**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 732	552508
		в том числе оплата труда рабочих			843	268917
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	109,2256	5 059	552572
43.2		машины и механизмы			9	2871
		в том числе оплата труда машинистов			2	638
43.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	13,75528	26	358
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,107184	12 779	1370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107184*	*3 827*	*410*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0607376	8 217	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0607376*	*2 679*	*163*
43.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	26,045712	24	625
43.3		материалы, изделия и конструкции			61	19459
43.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	38,28	300	11484
43.3.2	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,276	4 540	5793
43.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6699	1 186	795
43.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,5104	3 256	1662
44	**Новый** *ресурс*	**Провод термоэлектронный ПТВ 2х2,5 (п.122 мико)**	**м**	**244,8**	**732,14**	**179228**
45	**243-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5**	**м**	**12,24**	**392**	**4798**
46	**243-202-0203** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5**	**м**	**56,1**	**489**	**27433**
47	**243-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1**	**м**	**69,36**	**346**	**23999**
48	**243-205-0302** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7х1**	**м**	**57,12**	**532**	**30388**
49	**243-205-0402** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10х1**	**м**	**72,42**	**729**	**52794**
50	**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**	**м**	**163,2**	**61**	**9955**
	Раздел 5.	**Трубы и трубопроводная арматура**				**3354226**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1316879
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*679122*
		машины и механизмы	тенге			18844
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2647*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2018503
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	249		
51	**6125-1301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж проводки трубной в щитке и пульте из стальных труб/импульная трубка**	**м**	**164**	**3 732**	**612048**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 682	603848
		в том числе оплата труда рабочих			2 024	331936
51.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	103,6808	5 824	603837
51.2		машины и механизмы			46	7544
		в том числе оплата труда машинистов			4	656
51.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,143008	8 171	1169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143008*	*2 679*	*383*
51.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,515312	320	4645
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,125132	8 217	1028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,125132*	*2 679*	*335*
51.2.4	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,18404	160	829
51.3		материалы, изделия и конструкции			4	656
51.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014596	278 998	407
51.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,246	1 438	354
52	**241-108-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 20х3,0 мм /прим 16х2,0**	**м**	**164**	**649**	**106436**
53	**6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм**	**м**	**165**	**1 537**	**253605**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 360	224400
		в том числе оплата труда рабочих			662	109230
53.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,002	4 878	224398
53.2		машины и механизмы			10	1650
		в том числе оплата труда машинистов			3	495
53.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,10464	26	81
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0924	12 779	1181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0924*	*3 827*	*354*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	8 217	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03696*	*2 679*	*99*
53.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,87664	24	141
53.3		материалы, изделия и конструкции			167	27555
53.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010395	680 949	708
53.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,105	300	1832
53.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13,2	1 446	19087

1	2	3	4	5	6	7
53.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	1,0725	2 189	2348
53.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,51282	1 186	608
53.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001683	859 926	1447
53.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0495	31 625	1565
54	**241-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**166,65**	**512**	**85325**
55	**6119-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 40 мм**	**м**	**101**	**1 983**	**200283**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 794	181194
		в том числе оплата труда рабочих			874	88274
55.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,1478	4 878	181207
55.2		машины и механизмы			16	1616
		в том числе оплата труда машинистов			4	404
55.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,481872	26	39
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,090496	12 779	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090496*	*3 827*	*346*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045248	8 217	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045248*	*2 679*	*121*
55.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,805376	24	67
55.3		материалы, изделия и конструкции			173	17473
55.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00101	680 949	688
55.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,929	300	879
55.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8,08	1 446	11684
55.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,6565	2 189	1437
55.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,246036	1 186	292
55.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0016463	859 926	1416
55.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,03232	31 625	1022
56	**241-101-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм**	**м**	**102,01**	**918**	**93645**
57	**6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**39**	**9 188**	**358332**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			7 883	307437
		в том числе оплата труда рабочих			3 838	149682
57.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,7698	5 059	307434
57.2		машины и механизмы			206	8034
		в том числе оплата труда машинистов			28	1092
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,469	320	4630
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4134	8 217	3397

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*2 679*	*1108*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	42861
57.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,46	1 234	6738
57.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,312	1 403	438
57.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0429	831 695	35680
58	**Новый** *ресурс*	**Вентиль запорный Ду10 589-10-0 (п.133 мико)**	**шт**	**39**	**42 168**	**1644552**
	Раздел 6.	**Материалы**				**18432**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6405
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3419*
		машины и механизмы	тенге			124
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11903
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
59	**6125-0104-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж между рядами швеллера/прим.**	**м**	**3**	**1 658**	**4974**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 593	4779
		в том числе оплата труда рабочих			876	2628
59.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,981	4 873	4780
59.2		материалы, изделия и конструкции			65	195
59.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,003	986	3
59.2.2	261-201-0318	Белила цинковые, готовые к употреблению марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09	2 143	193
60	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П**	**т**	**0,02577**	**400 224**	**10314**
61	**1308-0208-0202** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**2**	**1 572**	**3144**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			813	1626
		в том числе оплата труда рабочих			396	792
61.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3052	5 328	1626
61.2		машины и механизмы			62	124
		в том числе оплата труда машинистов			15	30
61.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,068234	320	22
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004796	12 779	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004796*	*3 827*	*18*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004796	8 217	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004796*	*2 679*	*13*

1	2	3	4	5	6	7
61.3		материалы, изделия и конструкции			697	1394
61.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,074	1 293	96
61.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,018	1 234	22
61.3.3	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	0,0026	490 908	1276
	Раздел 7.	**Монтажные изделия**				**213235**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			129668
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*63115*
		машины и механизмы	тенге			8778
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1155*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			74789
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
62	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм прим. (пробка М33х2, прокладка 20-Ст20)**	**т**	**0,002804**	**405 606**	**1137**
63	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм /штуццер**	**т**	**0,00072**	**339 125**	**244**
64	**241-113-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 20х3,0 мм /прим.**	**шт.**	**9**	**431**	**3879**
65	**261-301-0242** ***РСНБ РК 2022***	**Ниппель, d=42 мм /прим. 18мм**	**кг**	**0,344**	**2 087**	**718**
66	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм (прокладка)**	**т**	**0,000344**	**405 606**	**140**
67	**251-102-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка М20ГОСТ 1759.0-87/ прим.**	**т**	**0,000696**	**2 273 701**	**1582**
68	**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**	**77**	**2 292**	**176484**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 684	129668
		в том числе оплата труда рабочих			820	63140
68.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,3397	5 328	129682
68.2		машины и механизмы			114	8778
		в том числе оплата труда машинистов			15	1155
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,02347	320	4808
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,184646	12 779	2360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184646*	*3 827*	*707*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,184646	8 217	1517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184646*	*2 679*	*495*

1	2	3	4	5	6	7
68.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,726492	24	89
68.3		материалы, изделия и конструкции			494	38038
68.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,31	853	1970
68.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,77	2 011	1548
68.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	19,25	300	5775
68.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,7	17	131
68.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,7	16	123
68.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,85	1 446	5567
68.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,8085	1 234	998
68.3.8	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	0,039655	491 407	19487
68.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,6786	1 403	2355
69	**243-904-0102** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15**	**м**	**32**	**223**	**7136**
70	**243-904-0106** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	**м**	**45**	**359**	**16155**
71	**247-216-1306** *СпрСЦ 07.2024*	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**7**	**613**	**4291**
72	**247-216-0301** *РСНБ РК 2022*	**Аксессуары для зажимов наборных Заглушка для зажимов наборных 24А**	**шт.**	**12**	**61**	**732**
73	**261-107-0664** *РСНБ РК 2022*	**Рамка для надписей 55х15 мм**	**шт.**	**18**	**17**	**306**
74	**261-107-0961** *РСНБ РК 2022*	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0,3**	**1 438**	**431**

Составил Погребняк О. В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Кайрашева Н. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-03

Составлена в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	С Новый ресурс	Видеографический безбумажный регистратор Метран-910-8-8-КП-ЕТН (п.130 мико)	шт	3	1 396 835	4 190 505
2	С Новый ресурс	Датчик избыточного давления (штуцерного исполнения) Метран-150 TG4T (п.127 мико)	шт	5	449 905,5	2 249 527,5
3	С Новый ресурс	Вентиль запорный Ду10 589-10-0 (п.133 мико)	шт	39	42 168	1 644 552
4	С Новый ресурс	Датчик разности давлений Метран 150CD4T (0…1000кПа) 2211 L3 A M5 S5 B1 J5 K02 (п. 131 мико)	шт	2	480 084	960 168
5	С Новый ресурс	Клапанный блок 0106 MT 22 CC 11 2F 2 (п.128 мико)	шт	5	62 568	312 840
6	С Новый ресурс	Клапанный блок 0104 MT 32 C11 VC D0 2 L3 (п. 132 мико)	шт	2	153 296	306 592
7	С Новый ресурс	Блок питания Метран -602-024-50 (п.129 мико)	шт	5	47 740	238 700
8	С Новый ресурс	Провод термоэлектронный ПТВ 2х2,5 (п.122 мико)	м	244,8	732,14	179 227,87
9	С Новый ресурс	Реле времени тока РТ140/20 (п.119 мико)	шт	2	62 656	125 312
10	С Новый ресурс	Термоэлектрический преобразователь Метран-2000 (0...600)-L-2-И-1 А02-120-160-Н10-А1-С-К-У1,1 (-55...85) (п.124 мико)	шт	4	29 221,5	116 886
11	241-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 20х3,0 мм /прим 16х2,0	м	164	649	106 436
12	241-101-0112	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм	м	102,01	918	93 645,18
13	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	166,65	512	85 324,8

1	2	3	4	5	6	7
14	С Новый ресурс	Защитная гильза 2001-02-М33х2-М20х1,5-Н10-120мм (п.126 мико)	шт	4	16 978,5	67 914
15	С Новый ресурс	Переключатель малогабаритный МКВ 2222/MVI (п. 134 мико)	шт	2	27 643	55 286
16	243-205-0402	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10х1	м	72,42	729	52 794,18
17	247-201-0835	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4.4.2-0 У2 IP54	шт.	2	23 946	47 892
18	247-202-1201	Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	2	20 094	40 188
19	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	25,13	1 446	36 337,98
20	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0429	831 695	35 679,72
21	С Новый ресурс	Пускатель ПМЛ-1560М -10А-380-АС-УХЛ4-Б (п.117 мико)	шт	2	15 765,75	31 531,5
22	243-205-0302	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7х1	м	57,12	532	30 387,84
23	С Новый ресурс	Термоэлектрический преобразователь Метран-2000 (0...600)-L-2-И-1 А02-160-120-Н10-А1-С-К-У1,1 (-55...85) (п.123 мико)	шт	1	30 140	30 140
24	С Новый ресурс	Узел коммутации привода (блок электропривода задвижек) БЭЗ-3-С- IP54 (п.121 мико)	шт	1	28 418	28 418
25	243-202-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5	м	56,1	489	27 432,9
26	С Новый ресурс	Узел коммутации привода (блок электропривода задвижек) БЭЗ-3-Ш-IP54 (п.121 мико)	шт	1	27 184,31	27 184,31
27	С Новый ресурс	Автоматический выключатель АП50Б-3МТ-6,3А-10Iн-400АС-У3 (п.118 мико)	шт	2	12 442,82	24 885,64
28	243-205-0102	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1	м	69,36	346	23 998,56
29	С Новый ресурс	Световое табло ТСБ-Ш-01 10вт В15d/18 IP41 молочный (п.135 мико)	шт	8	2 579,5	20 636
30	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	66,564	300	19 969,2
31	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	0,039655	491 407	19 486,74
32	С Новый ресурс	Защитная гильза 2001-02-М33х2-М20х1,5-Н10-160мм (п.125 мико)	шт	1	17 429,5	17 429,5
33	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	45	359	16 155

1	2	3	4	5	6	7
34	247-216-0201	Зажим наборный 24А 2,5 мм2	шт.	115	139	15 985
35	247-216-0801	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В	шт.	20	623	12 460
36	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	2,648	4 540	12 021,92
37	245-701-0202	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 160 мм	шт.	3	3 797	11 391
38	214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	0,02577	400 224	10 313,77
39	243-142-0303	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2	м	163,2	61	9 955,2
40	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,6865	1 234	8 251,14
41	243-904-0102	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	32	223	7 136
42	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,608	3 256	5 235,65
43	243-202-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	м	12,24	392	4 798,08
44	247-204-0701	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 0,5А 4,5 кА "С"	шт.	5	896	4 480
45	247-216-1306	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	7	613	4 291
46	241-113-0101 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 20х3,0 мм /прим.	шт.	9	431	3 879
47	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	1,729	2 189	3 784,78
48	247-212-0407	Выключатель кнопочный 22 мм 1НО+1НЗ, грибок с фиксатором	шт.	2	1 776	3 552
49	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0034093	859 926	2 931,75
50	247-204-0602	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 1А 4,5 кА "В"	шт.	3	945	2 835
51	С Новый ресурс	Резистор С5-35В-25Вт-3,9кОм +10 (ПЭВ-25) (п. 120 мико)	шт	4	704	2 816
52	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,08182	31 625	2 587,56
53	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,149056	1 186	2 548,78
54	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,6786	1 403	2 355,08

1	2	3	4	5	6	7
55	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,31	853	1 970,43
56	251-102-0605 *РСНБ РК 2022*	Гайка М20ГОСТ 1759.0-87/ прим.	т	0,000696	2 273 701	1 582,5
57	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,77	2 011	1 548,47
58	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0020495	680 949	1 395,6
59	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,04116	32 576	1 340,83
60	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	0,0026	490 908	1 276,36
61	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,816	1 403	1 144,85
62	214-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм прим. (пробка М33х2, прокладка 20-Ст20)	т	0,002804	405 606	1 137,32
63	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,606	1 438	871,43
64	247-216-0301	Аксессуары для зажимов наборных Заглушка для зажимов наборных 24А	шт.	12	61	732
65	261-301-0242 *РСНБ РК 2022*	Ниппель, d=42 мм /прим. 18мм	кг	0,344	2 087	717,93
66	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,42	1 092	458,64
67	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	6	70	420
68	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014596	278 998	407,23
69	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	381,62
70	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	18	17	306
71	214-206-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм /штуцер	т	0,00072	339 125	244,17
72	261-201-0318	Белила цинковые, готовые к употреблению марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09	2 143	192,87
73	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000018	7 763 690	139,75
74	214-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм (прокладка)	т	0,000344	405 606	139,53

1	2	3	4	5	6	7
75	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,7	17	130,9
76	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,7	16	123,2
77	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116,09
78	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,074	1 293	95,68
79	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0816	594	48,47
80	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	767	46,02
81	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	765	22,95
82	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	12,78
83	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,003	986	2,96
84	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0015	1 425	2,14
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 414 081**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**11 414 080,83**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э630

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э630'Q9Ж5'Ц8Н2МШ1В1Х+БР''10.01'''''*
2	Ю'"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'А-13-24'02-01'"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'РП'2'2-01-01-03'Автоматизация тепломеханических решений' А-13-24-АТМ'Кайрашева Н. А.'в ценах июня 2024 г.*
3	F(49)'object="Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'estimate=Автоматизация тепломеханических решений'object-cipher=02-01'construction="Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'construction-cipher=A-13-24'estimate-cipher=2-01-01-03*
4	Р Раздел 1. Контрольно-измерительные приборы*
5	У6125-1001-0102'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг'шт.*
6	СТ Новый ресурс (=19)'1'30140'Термоэлектрический преобразователь Метран-2000 (0...600)-L-2-И-1 А02-160-120-Н10-А1-С-К-У1,1 (-55...85) (п.123 мико)'шт*
7	СТ Новый ресурс (=19)'1'17429,5'Защитная гильза 2001-02-М33х2-М20х1,5-Н10-160мм (п.125 мико)'шт*
8	У6125-1001-0102'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг'шт.*
9	СТ Новый ресурс (=19)'4'29221,5'Термоэлектрический преобразователь Метран-2000 (0...600)-L-2-И-1 А02-120-160-Н10-А1-С-К-У1,1 (-55...85) (п.124 мико)'шт*
10	СТ Новый ресурс (=19)'4'16978,5'Защитная гильза 2001-02-М33х2-М20х1,5-Н10-120мм (п.126 мико)'шт*
11	У6116-0701-0102(РМ262755)(КРЗП=1)'3''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
12	С1245-701-202'3''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 160 мм'шт.*
13	У6125-1001-0101'5''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
14	СТ Новый ресурс (=19)'5'449905,5'Датчик избыточного давления (штуцерного исполнения) Метран-150 TG4T (п.127 мико)'шт*
15	СТ Новый ресурс (=19)'5'62568'Клапанный блок 0106 МТ 22 СС 11 2F 2 (п.128 мико)'шт*
16	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
17	СТ Новый ресурс (=19)'2'480084'Датчик разности давлений Метран 150CD4T (0…1000кПа) 2211 L3 A M5 S5 B1 J5 K02 (п. 131 мико)'шт*
18	СТ Новый ресурс (=19)'2'153296'Клапанный блок 0104 МТ 32 С11 VC D0 2 L3 (п. 132 мико)'шт*
19	У6125-0410-0114'3''Монтаж оборудования: устройство цифровой регистрации/прим.'шт.*
20	СТ Новый ресурс (=19)'3'1396835'Видеографический безбумажный регистратор Метран-910-8-8-КП-ETH (п.130 мико)'шт*
21	Р Раздел 2. Щиты, пульты*
22	У6401-0303-0404'2''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
23	С1247-201-835'2''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4.4.2-0 У2 IP54'шт.*
24	Р Раздел 3. Электроаппаратура*
25	Ц13-110301-0101'5+3+2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
26	С1247-204-701'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 0,5А 4,5 кА "С"'шт.*
27	С1247-204-602'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 1А 4,5 кА "В"'шт.*
28	СТ Новый ресурс (=19)'2'12442,82'Автоматический выключатель АП50Б-3МТ-6,3А-10Iн-400АС-У3 (п.118 мико)'шт*
29	У6125-0405-0102'2''Установка дополнительная на пультах и панелях: реле'шт.*
30	СТ Новый ресурс (=19)'2'62656'Реле времени тока РТ140/20 (п.119 мико)'шт*
31	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
32	СТ Новый ресурс (=19)'2'15765,75'Пускатель ПМЛ-1560М -10А-380-АС-УХЛ4-Б (п.117 мико)'шт*
33	СТ Новый ресурс (=19)'4'704'Резистор С5-35В-25Вт-3,9кОм +10 (ПЭВ-25) (п. 120 мико)'шт*
34	У6125-0405-0101'2''Установка дополнительная на пультах и панелях переключателя'шт.*
35	СТ Новый ресурс (=19)'2'27643'Переключатель малогабаритный МКВ 2222/MVI (п. 134 мико)'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
36	У6125-0405-0103'2''Установка дополнительная на пультах и панелях: кнопки'шт.*
37	С1247-216-801'4''Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В'шт.*
38	С1247-212-407'2''Выключатель кнопочный 22 мм 1НО+1НЗ, грибок с фиксатором'шт.*
39	У6119-0401-0501(РМ296169)(КРЗП=1)'8''Установка указателя светового настенного'шт.*
40	СТ Новый ресурс (=19)'8'2579,5'Световое табло ТСБ-Ш-01 10вт В15d/18 IP41 молочный (п.135 мико)'шт*
41	С1247-216-801'16''Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В'шт.*
42	СТ Новый ресурс (=19)'5'47740'Блок питания Метран -602-024-50 (п.129 мико)'шт*
43	С1247-202-1201'2''Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54'шт.*
44	У6401-0303-0404'2''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
45	СТ Новый ресурс (=19)'1'30446,43:1,12'Узел коммутации привода (блок электропривода задвижек) БЭЗ-З-Ш-IP54 (п.121 мико)'шт*
46	СТ Новый ресурс (=19)'1'28418,'Узел коммутации привода (блок электропривода задвижек) БЭЗ-З-С- IP54 (п.121 мико)'шт*
47	С1247-216-201'115''Зажим наборный 24А 2,5 мм2'шт.*
48	Р Раздел 4. Кабели и провода*
49	У6119-0101-0103(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'165+101+32+45''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2'м*
50	У6119-0201-0103(РМ296125)(РМ296162)(КРЗП=1)'240+12+55+68+56+71+160-343''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 16 мм2'м*
51	СТ Новый ресурс (=19)'240.1,02'732,14'Провод термоэлектронный ПТВ 2х2,5 (п.122 мико)'м*
52	С1243-202-103'12.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5'м*
53	С1243-202-203'55.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5'м*
54	С1243-205-102'68.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1'м*
55	С1243-205-302'56.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7х1'м*
56	С1243-205-402'71.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10х1'м*
57	С1243-142-303'160.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2'м*
58	Р Раздел 5. Трубы и трубопроводная арматура*
59	У6125-1301-0204'164''Монтаж проводки трубной в щитке и пульте из стальных труб/импульная трубка'м*
60	С1241-108-101'164''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 20х3,0 мм /прим 16х2,0'м*
61	У6119-0301-0101(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'165''Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм'м*
62	С1241-101-108'165.1,01''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм'м*
63	У6119-0301-0102(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'101''Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 40 мм'м*
64	С1241-101-112'101.1,01''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм'м*
65	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)(К РЗП=1)'39''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
66	СТ Новый ресурс (=19)'39'42168#0#0'Вентиль запорный Ду10 589-10-0 (п.133 мико)'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
67	Р Раздел 6. Материалы*
68	У6125-0104-0205'3''Монтаж между рядами швеллера/прим.'м*
69	С1214-203-201'8,59.3:1000''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
70	Ц13-080208-0202'2''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
71	Р Раздел 7. Монтажные изделия*
72	С1214-101-101'0,56.5:1000+0,0008.5:1000''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм прим. (пробка М33х2, прокладка 20-Ст20)'т*
73	С1214-206-201'3.0,24:1000''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм /штуццер'т*
74	С1241-113-101'9''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 20х3,0 мм /прим.'шт.*
75	С1261-301-242'8.0,043''Ниппель, d=42 мм /прим. 18мм'кг*
76	С1214-101-101'8.0,043:1000''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм (прокладка)'т*
77	С1251-102-605'8.0,087:1000''Гайка М20ГОСТ 1759.0-87/ прим.'т*
78	Ц13-080206-2101'32+45''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
79	С1243-904-102'32''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15'м*
80	С1243-904-106'45''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
81	С1247-216-1306'7''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
82	С1247-216-301'12''Аксессуары для зажимов наборных Заглушка для зажимов наборных 24А'шт.*
83	С1261-107-664'18''Рамка для надписей 55х15 мм'шт.*
84	С1261-107-961'30''Бирки маркировочные'100 шт.*
85	К'Погребняк О. В.'''Кайрашева Н. А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Шифр стройки А-13-24

Наименование объекта - "Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Конструктивные решения

(Наименование работ и затрат)

Основание: А-13-24-КР

Сметная стоимость	**630,404**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	323,171	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,064	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 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:				**630404**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			306960
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*152835*
		машины и механизмы	тенге			58392
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16211*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			265051
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
1	**1109-0701-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 40***	**Площадки для обслуживания технологического оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах**	**т конструкций**	**0,33275**	**645 619**	**214830**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			554 450	184493
		в том числе оплата труда рабочих			276 002	91840
1.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,4046	5 211	184493
1.2		машины и механизмы			85 434	28428
		в том числе оплата труда машинистов			24 217	8058
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,074536	21	2

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,453452	13 294	19322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,453452*	*3 827*	*5562*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09317	57	5
1.2.4	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,894432	386	345
1.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,74536	5 949	4434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74536*	*2 679*	*1997*
1.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,938084	320	2540
1.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,18634	9 239	1722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18634*	*2 679*	*499*
1.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,55902	103	58
1.3		материалы, изделия и конструкции			5 735	1909
1.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,299475	550	165
1.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06655	251	17
1.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0059562	289 955	1727
2	**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**	**0,0912496**	**402 121**	**36693**
3	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,0209248**	**395 740**	**8281**
4	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,1110824**	**436 740**	**48514**
5	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0129792**	**386 771**	**5020**
6	**214-106-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм**	**т**	**0,109512**	**447 759**	**49035**
7	**217-103-1401** ***СпрСЦ 07.2024***	**Анкер-шпилька для бетона без трещин HAS-F, горячеоцинкованная, типа Hilti M10-M16**	**кг**	**3,2**	**25 159**	**80509**
8	**1109-0304-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0,33275**	**293 517**	**97668**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			202 408	67351
		в том числе оплата труда рабочих			100 761	33528
8.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,379212	5 034	67351
8.2		машины и механизмы			67 595	22492
		в том числе оплата труда машинистов			18 723	6230
8.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,2957088	583	1338
8.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,1813956	34	40
8.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0327958	22 896	751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327958*	*4 573*	*150*
8.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1080772	57	6

1	2	3	4	5	6	7
8.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1267112	335	42
8.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5391684	12 779	19669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5391684*	*3 827*	*5890*
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0708092	8 217	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708092*	*2 679*	*190*
8.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6074684	103	63
8.3		материалы, изделия и конструкции			23 514	7825
8.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0062224	10 602	66
8.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003328	1 121 498	373
8.3.3	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0003427	88 455	30
8.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0034939	954 056	3333
8.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4558675	550	251
8.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1364275	251	34
8.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001032	680 949	70
8.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001997	943 399	188
8.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,331	2 280	3035
8.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0099825	2 146	21
8.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006455	579 375	374
8.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0033275	861	3
8.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000333	1 352 536	45
9	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**9,64975**	**260**	**2509**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			189	1824
		в том числе оплата труда рабочих			95	917
9.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3020372	6 054	1829
9.2		машины и механизмы			4	39
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010229	42	0
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010229	11 672	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010229*	*2 679*	*3*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010229	8 217	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010229*	*2 679*	*3*
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1145618	203	23
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	647
9.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001447	380 806	55

1	2	3	4	5	6	7
9.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008685	680 949	591
10	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**9,64975**	**401**	**3870**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			222	2142
		в том числе оплата труда рабочих			112	1081
10.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4361687	4 901	2138
10.2		машины и механизмы			7	67
		в том числе оплата труда машинистов			2	19
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020457	42	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020457	11 672	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020457*	*2 679*	*5*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020457	8 217	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020457*	*2 679*	*5*
10.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1329736	203	27
10.3		материалы, изделия и конструкции			172	1660
10.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002702	602 024	163
10.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001737	859 926	1494
11	**1109-0701-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 40***	**Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением (технологические конструкции). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах**	**т конструкций**	**0,056516**	**787 290**	**44494**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			723 206	40873
		в том числе оплата труда рабочих			360 058	20349
11.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,5957504	5 381	40873
11.2		машины и механизмы			59 065	3338
		в том числе оплата труда машинистов			14 744	833
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0126596	21	0
11.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0759575	13 294	1010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0759575*	*3 827*	*291*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031649	57	2
11.2.4	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0822873	386	32
11.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1645746	5 949	979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1645746*	*2 679*	*441*
11.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,9939916	320	958
11.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0379788	9 239	351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379788*	*2 679*	*102*
11.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0632979	103	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			5 019	283

1	2	3	4	5	6	7
11.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0339096	550	19
11.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0113032	251	3
11.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0009043	289 955	262
12	**241-102-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х3 мм**	**м**	**7,28**	**646**	**4703**
13	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,01074**	**386 771**	**4154**
14	**214-205-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более**	**т**	**0,033426**	**390 957**	**13068**
15	**217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150**	**шт.**	**8**	**104**	**832**
16	**1109-0304-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,056516**	**265 884**	**15027**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			168 670	9533
		в том числе оплата труда рабочих			83 963	4745
16.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8293099	5 211	9533
16.2		машины и механизмы			70 934	4008
		в том числе оплата труда машинистов			18 887	1067
16.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5437291	583	317
16.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0544362	34	2
16.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3082609	10 959	3378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3082609*	*3 202*	*987*
16.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0041777	22 896	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041777*	*4 573*	*19*
16.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0183564	57	1
16.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0246862	335	8
16.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0075958	12 779	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075958*	*3 827*	*29*
16.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0120266	8 217	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120266*	*2 679*	*32*
16.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1063405	103	11
16.3		материалы, изделия и конструкции			26 280	1486
16.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0010568	10 602	11
16.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000565	1 121 498	63
16.3.3	215-202-0501	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 1	м^3	0,0000582	88 455	5
16.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007573	954 056	723

1	2	3	4	5	6	7
16.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0774269	550	43
16.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0231716	251	6
16.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000175	680 949	12
16.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000339	943 399	32
16.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,226064	2 280	515
16.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0016955	2 146	4
16.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001096	579 375	64
16.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005652	861	0
16.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000057	1 352 536	8
17	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,81**	**260**	**471**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			189	342
		в том числе оплата труда рабочих			95	172
17.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,056653	6 054	343
17.2		машины и механизмы			4	7
17.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001919	42	0
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001919	11 672	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001919*	*2 679*	*1*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001919	8 217	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001919*	*2 679*	*1*
17.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0214883	203	4
17.3		материалы, изделия и конструкции			67	121
17.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000272	380 806	10
17.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001629	680 949	111
18	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,81**	**401**	**726**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			222	402
		в том числе оплата труда рабочих			112	203
18.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,081812	4 901	401
18.2		машины и механизмы			7	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003837	42	0
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003837	11 672	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003837*	*2 679*	*1*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003837	8 217	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003837*	*2 679*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0249418	203	5
18.3		материалы, изделия и конструкции			172	311
18.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000507	602 024	31
18.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003258	859 926	280

Составил Погребняк О. В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Кайрашева Н. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-04

Составлена в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-103-1401	Анкер-шпилька для бетона без трещин HAS-F, горячеоцинкованная, типа Hilti M10-M16	кг	3,2	25 159	80 508,8
2	214-106-0102	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм	т	0,109512	447 759	49 034,98
3	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,1110824	436 740	48 514,13
4	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	0,0912496	402 121	36 693,38
5	214-205-0203	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более	т	0,033426	390 957	13 068,13
6	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0237192	386 771	9 173,9
7	214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0209248	395 740	8 280,78
8	241-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х3 мм	м	7,28	646	4 702,88
9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042512	954 056	4 055,87
10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,557064	2 280	3 550,11
11	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0068605	289 955	1 989,23
12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0020628	859 926	1 773,81
13	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	8	104	832

1	2	3	4	5	6	7
14	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011521	680 949	784,49
15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,866679	550	476,67
16	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007552	579 375	437,53
17	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003893	1 121 498	436,57
18	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002336	943 399	220,34
19	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003209	602 024	193,17
20	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0072793	10 602	77,17
21	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001719	380 806	65,46
22	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2374523	251	59,6
23	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000389	1 352 536	52,65
24	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0004009	88 455	35,47
25	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,011678	2 146	25,06
26	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0038927	861	3,35
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**265 046**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**265 045,53**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э640

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э640'Q9Ж5'Ц8Н2МШ1В1Х+БР''10.01''''''*
2	Ю'"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'А-13-24'02-01'"Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'РП'2'2-01-01-04'Конструктивные решения' А-13-24-КР'Кайрашева Н. А.'в ценах июня 2024 г.*
3	F(49)'object="Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'estimate=Конструктивные решения'object-cipher=02-01'construction="Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай"'construction-cipher=А-13-24'estimate-cipher=2-01-01-04*
4	Е11-090701-0104(РС295568)(К РЗП=1)'0,33275''Площадки для обслуживания технологического оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
5	С1214-201-102'(13,14+7,02+5,12+10,08+6,1+5,16+41,12):1000.1,04''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
6	С1214-101-102'(10,76+9,36):1000.1,04''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
7	С1214-203-202'(21,11+54,08+12,9+18,72):1000.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
8	С1214-101-201'0,01248.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
9	С1214-106-102'0,1053.1,04''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм'т*
10	С1217-103-1401'32.0,1''Анкер-шпилька для бетона без трещин HAS-F, горячеоцинкованная, типа Hilti M10-M16'кг*
11	Е11-090304-0201(РС295605)(КРЗП=1)'0,33275''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
12	У6111-0501-0205'0,33275.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
13	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,33275.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
14	Е11-090701-0105(РС295568)(К РЗП=1)'0,056516''Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением (технологические конструкции). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
15	С1241-102-108'0,56.13''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х3 мм'м*
16	С1214-101-201'(5,66+5,08):1000''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
17	С1214-205-203'0,033426''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более'т*
18	С1217-101-303'8''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
19	Е11-090304-0101(РС295605)(КРЗП=1)'0,01235+0,01074+0,033426''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
20	У6111-0501-0205'1,81''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
21	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,81''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
22	К'Погребняк О. В.'''Кайрашева Н. А.*