Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 5. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

(откорректировано по замечаниям филиала по Костанайской области РГП «Госэкспертиза» от 25.10.18г.)

787 – 18 – СМ

Павлодар
2018

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 5. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

(откорректировано по замечаниям филиала по Костанайской области РГП «Госэкспертиза» от 25.10.18г.)

787 – 18 – СМ

Директор А.В. Ефимов

Главный инженер М.А. Клоков

ГИП Е.В. Солопов

Павлодар
2018

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

ТОМ 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

ТОМ 2 ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТОМ 3 ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ПОС)

ТОМ 4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

ТОМ 5 СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 6 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ. ПРАЙС-ЛИСТЫ

ТОМ 7 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Содержание

№ п/п	№ смет	Наименование
1.	Пояснительная записка	
2.	Сводный сметный расчет стоимости строительства	
3.	Сметный расчет стоимости строительства	
4.	Объектная смета № 02-01	Главного корпуса. Технологические станционные паропроводы
5.	Локальная смета № 02-01-01	Опорные конструкции
6.	Локальная смета № 02-01-02	Технологические станционные трубопроводы высокого давления
7.	Локальная смета № 02-01-03	Электрооборудование
8.	Локальная смета № 02-01-04	Систему автоматизации

Приложения:

9. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования от 22.10.18г.

Пояснительная записка

Рабочий проект «Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области» разработан в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" редакции «2018.3.1» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При определении сметной стоимости принят 10-ый территориальный район (Костанайская область).

При составлении смет использованы:

1) «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных норм в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,СЦЭМ РК 8.04-11-2017) Изменения и дополнения выпуск 13»;

2) СЦПГ РК 8.04-12-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства. 2018 год";

3) ССЦ РК 8.04-08-2018 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 год" (Выпуск 2);

4) ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2018год (Выпуск 1);

5) В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

-накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

-сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

-временные здания и сооружения «НДЗ РК 8.04-05-2015 п.18»-5,1%;

-дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время «НДЗ РК 8.04-06-2015 п.4а)»-4,3%;

--непредвиденные работы и затраты подрядных работ в размере 2% от общей суммы средств на строительно-монтажные работы по главам 1-9 сметного расчёта (приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

-инжиниринговые услуги, определенные в соответствии с приложением 4 к приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК №102-нк от 11 мая 2018г: средства заказчика на технический надзор-3,24%, на авторский надзор-1,12%.

Курсы валют:

1 рубль – 5,45 тенге

1 доллар – 375,62 тенге

1 евро – 437 тенге

Заказчик

"Утвержден"

Руководитель

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,

пассажирского транспор

жилищной инспекции акимата города Аркалык"

_____ Раисов Е.А.

"22" октября 2018г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 25390,664 **тыс.тенге**

в том числе:

налог на добавленную стоимость 2720,428 **тыс.тенге**

С В О Д Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т С Т О И М О С Т И С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2018г с учетом прогнозного уровня 2019г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1.	Расчет	Проектные работы-2018г			1342,743	1342,743
2.	Расчет	Стоимость экспертизы проектно-сметной документации-2018г			232,059	232,059
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			1574,802	1574,802

		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3.	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства-2019г	7956,149	12257,950		20214,099
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
4.	Приложение 1 к приказу №102-нқ от 11.05.2018г	Средства заказчика на технический надзор-2019г 20214,099*3,24/100			654,937	654,937
5.	Приложение 2 к приказу №102-нқ от 11.05.2018г	Средства заказчика на авторский надзор-2019г 20214,099*1,12/100			226,398	226,398
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ III			881,335	881,335
		Итого по сводному сметному расчету	7956,149	12257,950	2456,137	22670,236
		Налог на добавленную стоимость-12%			2720,428	2720,428
		Всего по сводному сметному расчету на 2018-2019гг	7956,149	12257,950	5176,565	25390,664
		В том числе				
		2018г			1763,778	1763,778
		2019г	7956,149	12257,950	3412,787	23626,886

Руководитель проектной организации А.Н.Ефимов

Главный инженер проекта Е.В.Солопов

Начальник сметного отдела Ю.В.Штейн

Заказчик

"Утвержден"
Руководитель
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта, автомобильных дорог и
жилищной инспекции акимата города Аркалык"

_____ Раисов Е.А.

"22" октября 2018г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 22639,791 тыс.тенге

в том числе:
налог на добавленную стоимость 20214,099 тыс.тенге

"____"_____ 200 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2018г с учетом прогнозного уровня 2019г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	Объектный сметный расчет N02-01	Главный корпус. Технологические станционные трубопроводы	6843,919	11675,394	--	18519,313
		Всего по главе	6843,919	11675,394	--	18519,313

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	6843,919	11675,394	--	18519,313
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
2	НДЗ РК 8.04-05-2015 п.18	Временные здания и сооружения 5,1%*0,8	279,232	--	--	279,232
		Всего по главе	279,232	--	--	279,232
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	7123,151	11675,394	--	18798,545
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
3	НДЗ РК 8.04-06-2015 п.4а)	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 4,3%	306,295	--	--	306,295
		Всего по главе	306,295			306,295
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9 В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ НА 2018г.	7429,446	11675,394		19104,840
		ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2019 ГОДА-100% 2525/2405	7800,146	12257,950		20058,096
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	156,003			156,003
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	7956,149	12257,950		20214,099
	Налоговый кодекс РК	НДС-12%			2425,692	2425,692
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	7956,149	12257,950	2425,692	22639,791

Руководитель проектной организации — Е.В.Ефимов

Главный инженер проекта — Е.В.Солопов

Начальник сметного отдела — Ю.В.Штейн

Наименование стройки — Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области

Объектная смета № 02-01
(Объектный сметный расчет)

на строительство — главного корпуса.технологические станционные паропроводы

(наименование объекта)

Сметная стоимость	18519,313 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,927 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	2201,848 тыс.тенге

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2018 г.

N п.п.	N смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудо-емкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс. тенге	Показатели единичной стоимости, тенге
			строительно-монтажных работ	оборудо-вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	Локальная смета №02-01-01	Опорные конструкции	592,02			592,02	0,084	86,581	
2	Локальная смета №02-01-02	Технологические станционные трубопроводы высокого давления	4344,41	6957,429		11301,839	1,425	1648,389	
3	Локальная смета №02-01-03	Электрооборудование	196,403	4,828		201,231	0,039	43,373	
4	Локальная смета №02-01-04	Система автоматизации	1711,086	4713,137		6424,223	0,379	423,505	
		ИТОГО	6843,919	11675,394		18519,313	1,927	2201,848	

Главный инженер проекта — Е.В.Солопов

Начальник сметного отдела — Ю.В.Штейн

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. №1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ ВГ.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

НА ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ОСНОВАНИЕ: 787-18-1-КМ, ПО ЗАМЕЧАНИЯМ ГОС. ЭКСПЕРТИЗЫ

Сметная стоимость	592,02 тыс.тенге
Сметная заработная плата	86,581 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,084 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: Всего	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы: зарплата рабочих строителей	оборудование, мебель, инвентарь	экспл. машин: Всего	в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		12	
		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОД КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ												
1.	1109-0302 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж конструкций	т	0,71488	90571,95	23481,7	64748	16787	1673	34766				107475
					64749	5731,96	46288	4098	--	7961				
2.	2106-0801 -0202 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,577356	436724	--	252145	--	252145	--				272317
					--	--	--	--	--	20172				
3.	2106-0801 -0401 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной	т	0,0845832	438712	--	37108	--	37108	--				40076
					--	--	--	--	--	2969				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		единицы до 0,5 т									
4.	2106-0801 -0301 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,008736	491548 --	-- --	4294 --	-- --	4294 --	-- 344	4638
5.	2105-0206 -0802 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86	т	0,0728	258950 --	-- --	18852 --	-- --	18852 --	-- 1508	20360
		ОПОРЫ									
6.	1109-0305 -0302 РСНБ РК 2015	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж	т конструкций	0,12287	62208,12 54970,32	3331,76 417,92	7644 6754	409 51	481 --	4696 987	13326
7.	2106-0510 -1004 РСНБ РК 2015	-Опоры неподвижные	т	0,1277848	424978 --	-- --	54306 --	-- --	54306 --	-- 4344	58650
8.	СТ ССЦ РК 8.04-08-2017 Таб.6 п.2	-Надбавка на сталь С245	т	0,8595496	5772 --	-- --	4961 --	-- --	4961 --	-- 397	5358
9.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115// за 2 раза	м2	25,26654	182,28 51,58	3,78 0,53	4606 1303	95 13	3208 --	908 441	5955
10.	1146-0301 -0101 РСНБ РК 2015	-Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды)	отверстие	28	821,69 444,03	371,1 239,8	23007 12433	10391 6714	183 --	16084 3127	42219

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм									
11.	1109-0501 -0301 РСНБ РК 2015	-Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	болт	28	144,98 144,09	0,89 0,4	4059 4034	25 11	-- --	2791 548	7399
12.	2113-0201 -1104 РСНБ РК 2015	-Болты самоанкерующиеся распорные М12х100 ГОСТ 28778-90	шт.	28	34 --	-- --	952 --	-- --	952 --	-- 76	1028
13.	1146-0301 -0112 РСНБ РК 2015	-Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 100 мм	отверстие	2	1238,43 673,29	531,85 349,16	2477 1347	1064 698	66 --	1718 336	4530
14.	1146-0303 -0105 РСНБ РК 2015	-Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2	м3 заделки	0,01	118119,23 74828,86	1195,06 527,04	1181 748	12 5	421 --	633 145	1959
		РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛА									
15.	1146-0401 -1002 РСНБ РК 2015	-Покрытия полов из плиток, уложенных на растворе, в зданиях и сооружения с агрессивными средами. Разборка	м2 покрытия	1	390,49 376,98	13,51 6,06	390 377	14 6	-- --	322 57	769
16.	1146-0401 -0801 РСНБ РК 2015	-Основания бетонные под полы на гравии. Разборка	м3	0,05	15962,14 9323,16	6638,98 2977,78	798 466	332 149	-- --	517 105	1420
17.	4131-0104 -0601 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	0,1393	429 --	-- --	60 --	-- --	-- --	-- 5	65
18.				0,1393	163	--	23	--	--	--	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4102-0104 -1008 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 8 км	т		--	--	--	--	--	2	
19.	1111-0101 -1103 РСНБ РК 2015	-Стяжки бетонные толщиной 20(50) мм. Устройство	м2 стяжки	0,63	721,73 337,74	29,95 14,01	455 213	19 9	223 --	208 53	716
20.	1111-0101 -1104 РСНБ РК 2015 К=6	-Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	0,63	585,23 24,36	31,49 13,9	369 15	20 9	334 --	23 31	423
21.	1111-0101 -2705 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	0,63	1712,66 1296,81	80,87 33,8	1079 817	51 21	211 --	788 149	2016
22.	2206-0301 -1202 РСНБ РК 2015	-Плитки керамические для полов гладкие глазурованные с одноцветным рисунком толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001	м2	0,63	1905 --	-- --	1200 --	-- --	1200 --	-- 96	1296

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			592020
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
Зарплата рабочих строителей	Тенге	74796		
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге	29218		
в том числе зарплата машинистов	Тенге		11785	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге	380618		
Перевозка грузов	Тенге	83		
Накладные расходы	Тенге	63454		
Сметная прибыль	Тенге	43853		

Составил ПАВЛИШИНА

Проверил СОМОВА

БОРИСОВА

Форма № 7

Наименование стройки ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. №1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ ВГ.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
Наименование объекта ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования 02-01-01 по зданию, сооружению, объекту, стройке

на ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Основание: 787-18-1-КМ, ПО ЗАМЕЧАНИЯМ ГОС. ЭКСПЕРТИЗЫ
Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество единиц по проекту
1	2	3	4	5
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ		
1	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,04253
2	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,1201325
3	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,01566593
4	2106-0510-1004	Опоры неподвижные	т	0,1277848
5	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00014298
6	2106-0801-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,577356
7	2106-0801-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,008736
8	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0845832
9	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00086288
10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0021
11	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0018
12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,000049
13	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00056029
14	2113-0201-1104	Болты самоанкерующиеся распорные М12х100 ГОСТ 28778-90	шт.	28
15	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,0673775
16	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,0974525
17	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,3298501
18	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,00315
19	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00008378
20	2113-0812-0508	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм ГОСТ 26339-84	шт.	0,0404
21	2113-0812-0513	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм ГОСТ 26339-84	шт.	0,7056
22	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00031455
23	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00049148

1	2	3	4	5
24	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002597
25	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00070746
26	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00050265
27	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00454798
28	2206-0301-1202	Плитки керамические для полов гладкие глазурованные с одноцветным рисунком толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001	м2	0,63
29	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,222457
30	2205-0102-0101	Смеси сухие - базовый клей для плитки СТ РК 1168-2006	кг	2,835
31	2205-0107-0103	Сухие смеси цементные для затирки швов плиток, серая СТ РК 1168-2006	кг	0,378
32	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00162524
33	2105-0206-0802	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86	т	0,0728
34	2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,063
35		Надбавка на сталь С245	т	0,8595496

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э787180110'В1К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''10''''''*
 2 Ю''ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. №1
       АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ ВГ.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ'7
       87-18'02-01'ГЛАВНЫЙ КОРПУС''02'02-01-01'ОПОРНЫЕ КО
       НСТРУКЦИИ'787-18-1-КМ, ПО ЗАМЕЧАНИЯМ ГОС. ЭКСПЕРТИ
       ЗЫ''в текущих ценах 2018 года*
 3 Н5=1,2'Н52=1,2*
 4 П2 ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОД КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ*
 5 Е11-090302-0301(РС248298)'0,71488''Связи и распорки из
       одиночных и парных уголков, гнутосварные профили
       для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Мо
       нтаж'т конструкций*
 6 С121-060801-0202'(355+200,15):1000.1,04''Отдельные кон
       структивные элементы зданий и сооружений с преобла
       данием гнутых профилей, средняя масса сборочной ед
       иницы свыше 0,1 до 0,5 т'т*
 7 С121-060801-0401'(70,65+10,68):1000.1,04''Отдельные ко
       нструктивные элементы зданий и сооружений с преобл
       аданием толстолистовой стали, средняя масса сбороч
       ной единицы до 0,5 т'т*
 8 С121-060801-0301'8,4:1000.1,04''Отдельные конструктивн
       ые элементы зданий и сооружений с преобладанием гн
       утосварных профилей и круглых труб, средняя масса
       сборочной единицы до 0,1 т'т*
 9 С121-050206-0802'70:1000.1,04''Трубы стальные квадратн
       ые из углеродистой стали наружными размерами от 30
       х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86'т*
10 П2 ОПОРЫ*
11 Е11-090305-0302(РС248298)'122,87:1000''Конструкции опо
       рные для крепления трубопроводов внутри зданий и с
       ооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструкций*
12 С121-060510-1004'122,87.1,04:1000''Опоры неподвижные'т
       *
13 СТ ССЦ РК 8.04-08-2017 Таб.6 п.2 (=19)'(355+200,15+70+
       70,65+8,4+31,2+70,6+12,56+7,93):1000.1,04'5772'Над
       бавка на сталь С245'т*
14 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'871,26:1000.29
       ''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска
       эмалями ПФ-115// за 2 раза'м2*
15 Е11-460301-0101'28''Конструкции железобетонные. Сверле
       ние кольцевыми алмазными сверлами с применением ох
       лаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий г
       лубиной 200 мм диаметром 20 мм'отверстие*
16 Е11-090501-0301'28''Конструкции одноэтажных производст
       венных зданий. Постановка болтов строительных с га
       йками и шайбами'болт*
17 С121-130201-1104(РС144746)'28''Болты самоанкерующиеся
       распорные М12х100 ГОСТ 28778-90'шт.*
18 Е11-460301-0112'2''Конструкции железобетонные. Сверлен
       ие кольцевыми алмазными сверлами с применением охл
       аждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий гл
       убиной 200 мм диаметром 100 мм'отверстие*
19 Е11-460303-0105'0,01''Стены и перегородки бетонные. За
       делка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2
       'м3 заделки*
20 П2 РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛА*
21 Е11-460401-1002'1''Покрытия полов из плиток, уложенных
       на растворе, в зданиях и сооружения с агрессивным
       и средами. Разборка'м2 покрытия*
22 Е11-460401-0801'1.0,05''Основания бетонные под полы на
       гравии. Разборка'м3*
23 С341-310104-0601'1.0,05.2,2+1.0,0293''Мусор строительн
       ый с погрузкой вручную. Погрузка'т*
24 С341-020104-1008'1.0,05.2,2+1.0,0293''Перевозка строит
       ельных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъе
       мность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 8
       км'т*
25 Е11-110101-1103(РС100511РС100533)'0,63''Стяжки бетонны
       е толщиной 20(50) мм. Устройство'м2 стяжки*
26 Е11-110101-1104(РС100511РС100533)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)
       К=6'0,63''Стяжки бетонные. Устройство. добавлять н
       а каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 111
       1-0101-1103'м2 стяжки*
27 Е11-110101-2705(РС279917)'0,63''Покрытия из плиток мно
       гоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей.
       Устройство'м2 покрытия*
28 С122-060301-1202'0,63''Плитки керамические для полов г
       ладкие глазурованные с одноцветным рисунком толщин
       ой от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001'м2*
29 К'ПАВЛИШИНА'СОМОВА##БОРИСОВА*
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ.№1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-02
(Локальный сметный расчет)

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИОННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ОСНОВАНИЕ: 787-18-1-ТМ1, по замечаниям гос.экспертизы

Сметная стоимость 11301,839 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1648,389 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 1,425 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы											
		Трубопроводы на Ру>2,2МПа											
		Трубы											
1.	ена заводаАО" Завод котельного оборудования"	-Стоимость деталей трубопроводов высокого давления из стали 20 ТУ14-3-55-2001 /трубы, отводы, переходы, блок с диафрагмой, кольцо, донышко приварное/-согласно спецификации 787-18-1-ТМ1 л.2,3	комплект	1	3210474,94	--	--	3210475	--	--	--	--	3210475
					--	--	--	3210475	--	--			
1.1.		Отпускная цена -			3172406,07			3172406,1					
1.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	38068,87			38068,87					
2.				0,00335	4951767,83	2093291,56	16588	7013	858	6403			24831
	1312-0301 -0201 РСНБ РК	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное	т		2602126,8	531138,49	8717	1779	--	1839			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	давление до 6,3 МПа, диаметр наружный 16 мм, толщина стенки 2 мм. Монтаж оборудования									
		НР - 61%; СП - 8%									
2.1.			2199,6	7,37							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч		1182,98		8717				
2.2.			341,76	1,14							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			12,312	0,041245							
3106-0203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч			99		4			
2.4.			0,372	0,001246							
3105-0106-0103		Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч			12972		16			
			0,744	0,002492							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1333,50		3,32			
2.5.			38,304	0,128318							
3403-0202-0401		Машины электрозачистные	маш.-ч			249		32			
2.6.			103,56	0,346926							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		32			
2.7.			0,372	0,001246							
3202-0201-0503		Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч			362		0,45			
2.8.			200,4	0,67134							
3204-0105-0203		Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч			9147		6141			
			200,4	0,67134							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		1258,76			
2.9.			17,532	0,058732							
3401-0101-0101		Станки строгальные по металлу	маш.-ч			45		3			
2.10.			24,612	0,08245							
3401-0201-0101		Станки токарно-винторезные	маш.-ч			1279		105			
			24,612	0,08245							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		90,53			
2.11.			6,768	0,022673							
3401-0203-0301		Станки с абразивным кругом	маш.-ч			21		0,48			
2.12.			122,4	0,41004							
3106-0202-0301		Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч			366		150			
2.13.			12,228	0,040964							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		8			
2.14.			89,232	0,298927							
3402-0207-0111		Шинотрубогибы	маш.-ч			1194		357			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	89,232 чел-ч	0,298927		1098,00		328,22			
2.15.			20,004	0,067013							
3401-0104-0101		Станки трубоотрезные	маш.-ч			2027		136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	20,004 чел-ч	0,067013		1098,00		73,58			
2.16.			6,768	0,022673							
3401-0103-0101		Станки фрезерные	маш.-ч			1228		28			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,768 чел-ч	0,022673		1098,00		24,89			
2.17.			0,6	0,00201							
2105-0307-0505		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг		455				0,91		
2.18.			0,013	0,000044							
2106-0209-0201		Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т		496899				22		
2.19.			635	2,12725							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				549		
2.20.			20,38	0,068273							
2113-0701-0801		Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3		1231				84		
2.21.			344	1,1524							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				169		
2.22.			0,00115	0,000004							
2113-0702-0201		Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т		390427				2		
2.23.			1,41	0,004724							
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные	м2		147				0,69		
2.24.			0,006	0,00002							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг		436				0,01		
2.25.			12,21	0,040904							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				20		
2.26.			0,038	0,000127							
2113-0816-1301		Мел природный молотый	т		14882				2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 17498-72									
2.27.			0,206	0,00069							
2113-0816-3408		Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг		12526				9		
2.28.			1,28	0,004288							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				0,14		
2.29.			0,641	0,002147							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				1		
3.				0,02781	2006071,2	794095,48	55789	22084	3859	21659	83644
1312-0301 -0202 РСНБ РК 2015		-Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный 28 мм, толщина стенки 3 мм. Монтаж оборудования	т		1073217,6	203556,35	29846	5661	--	6196	
		НР - 61%; СП - 8%									
3.1.			907,2	25,23							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч		1182,99		29846				
3.2.			132,42	3,68							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			4,596	0,127815							
3106-0203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч			99		13			
3.4.			0,348	0,009678							
3105-0106-0103		Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч			12972		126			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,696 чел-ч	0,019356		1333,50		25,81			
3.5.			18,264	0,507922							
3403-0202-0401		Машины электрозачистные	маш.-ч			249		126			
3.6.			43,32	1,204729							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		112			
3.7.			0,348	0,009678							
3202-0201-0503		Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч			362		4			
3.8.			74,64	2,075738							
3204-0105-0203		Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч			9147		18987			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	74,64 чел-ч	2,075738		1875,00		3892,01			
3.9.			6,54	0,181877							
3401-0101-0101		Станки строгальные по металлу	маш.-ч			45		8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.10.			9,192	0,25563							
3401-0201-0101		Станки токарно-винторезные	маш.-ч			1279		327			
			9,192	0,25563							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		280,68			
3.11.			2,532	0,070415							
3401-0203-0301		Станки с абразивным кругом	маш.-ч			21		1			
3.12.			56,208	1,563144							
3106-0202-0301		Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч			366		572			
3.13.			5,64	0,156848							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		29			
3.14.			37,32	1,037869							
3402-0207-0111		Шинотрубогибы	маш.-ч			1194		1239			
			37,32	1,037869							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1139,58			
3.15.			8,04	0,223592							
3401-0104-0101		Станки трубоотрезные	маш.-ч			2027		453			
			8,04	0,223592							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		245,50			
3.16.			2,532	0,070415							
3401-0103-0101		Станки фрезерные	маш.-ч			1228		86			
			2,532	0,070415							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		77,32			
3.17.			0,387	0,010762							
2105-0307-0505		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг		455				5		
3.18.			0,01	0,000278							
2106-0209-0201		Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т		496899				138		
3.19.			331	9,20511							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				2375		
3.20.			13,97	0,388506							
2113-0701-0801		Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3		1231				478		
3.21.			178	4,95018							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				728		
3.22.			0,000431	0,000012							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2113-0702-0201		Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т		390427				5		
3.23.			0,526	0,014628							
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные	м2		147				2		
3.24.			0,005	0,000139							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг		436				0,06		
3.25.			5,57	0,154902							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				75		
3.26.			0,014	0,000389							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				6		
3.27.			0,122	0,003393							
2113-0816-3408		Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг		12526				42		
3.28.			0,96	0,026698							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				0,85		
3.29.			0,239	0,006647							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				4		
4.					1581275,22		16999		1184		25718
	1312-0301-0203 РСНБ РК 2015	-Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный 38 мм, толщина стенки 3 мм. Монтаж оборудования /диам.32х3мм/ НР - 61%; СП - 8%	т	0,01075	887844	583347,41 151316,93	9544	6271 1627	-- --	6814 1905	
4.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	736,8 чел-ч	7,92	1204,96		9544				
4.2.	3	Затраты труда машинистов	99,98 чел-ч	1,07							
4.3.			4,5	0,048375							
3106-0203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч			99		5			
4.4.			0,348	0,003741							
3105-0106-0103		Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч			12972		49			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,696 чел-ч	0,007482		1333,50		9,98			
4.5.			16,344	0,175698							
3403-0202-0401		Машины электрозачистные	маш.-ч			249		44			
4.6.			36,12	0,38829							
3105-0402-0304		Лебедки электрические	маш.-ч			93		36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)									
4.7.			0,348	0,003741							
3202-0201-0503		Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч			362		1			
4.8.			53,244	0,572373							
3204-0105-0203		Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч			9147		5235			
			53,244	0,572373							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		1073,20			
4.9.			4,668	0,050181							
3401-0101-0101		Станки строгальные по металлу	маш.-ч			45		2			
4.10.			6,552	0,070434							
3401-0201-0101		Станки токарно-винторезные	маш.-ч			1279		90			
			6,552	0,070434							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		77,34			
4.11.			1,812	0,019479							
3401-0203-0301		Станки с абразивным кругом	маш.-ч			21		0,41			
4.12.			58,524	0,629133							
3106-0202-0301		Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч			366		230			
4.13.			5,856	0,062952							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		12			
4.14.			31,128	0,334626							
3402-0207-0111		Шинотрубогибы	маш.-ч			1194		400			
			31,128	0,334626							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		367,42			
4.15.			6,552	0,070434							
3401-0104-0101		Станки трубоотрезные	маш.-ч			2027		143			
			6,552	0,070434							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		77,34			
4.16.			1,812	0,019479							
3401-0103-0101		Станки фрезерные	маш.-ч			1228		24			
			1,812	0,019479							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		21,39			
4.17.			0,43	0,004622							
2105-0307-0505		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг		455				2		
4.18.			0,01	0,000108							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2106-0209-0201		Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 т			496899				53		
4.19.			236	2,537							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 м3			258				655		
4.20.			16,28	0,17501							
2113-0701-0801		Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта м3			1231				215		
4.21.			127	1,36525							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003 кг			147				201		
4.22.			0,000614	0,000007							
2113-0702-0201		Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84 т			390427				3		
4.23.			0,768	0,008256							
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные м2			147				1		
4.24.			0,005	0,000054							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75 кг			436				0,02		
4.25.			5,87	0,063103							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75 кг			485				31		
4.26.			0,01	0,000108							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72 т			14882				2		
4.27.			0,147	0,00158							
2113-0816-3408		Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80 кг			12526				20		
4.28.			1,02	0,010965							
2113-0703-1405		Вода техническая м3			32				0,35		
4.29.			0,171	0,001838							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4 кг			567				1		
5.				0,13271	916820,6	332685,26	121671	44151	10000	48198	183459
1312-0301-0204	РСНБ РК 2015	-Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный 57 мм, толщина стенки 3,5 мм. Монтаж оборудования т			508776	86605,45	67520	11493	--	13590	
		НР - 61%; СП - 8%									
5.1.			408	54,15							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7) чел-ч			1247,01		67520				
5.2.			58,02	7,7							
	3	Затраты труда машинистов чел-ч									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.3.			2,472	0,328059							
3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч				99		32			
5.4.			0,336	0,044591							
3105-0106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч				12972		578			
			0,672	0,089182							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч				1333,50		118,92			
5.5.			10,404	1,380715							
3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч				249		344			
5.6.			21,36	2,834686							
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				93		264			
5.7.			0,336	0,044591							
3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч				362		16			
5.8.			29,268	3,884156							
3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч				9147		35528			
			29,268	3,884156							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1875,00		7282,79			
5.9.			2,568	0,340799							
3401-0101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч				45		15			
5.10.			3,6	0,477756							
3401-0201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч				1279		611			
			3,6	0,477756							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		524,58			
5.11.			2,196	0,291431							
3401-0203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч				21		6			
5.12.			33,36	4,427206							
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч				366		1620			
5.13.			33,336	4,424021							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				186		823			
5.14.			18,456	2,449296							
3402-0207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч				1194		2924			
			18,456	2,449296							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		2689,33			
5.15.			3,828	0,508014							
3401-0104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч				2027		1030			
			3,828	0,508014							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		557,80			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.16.			2,196	0,291431							
3401-0103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	2,196	0,291431		1228		358			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		319,99			
5.17.			0,298	0,039548							
2105-0307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг			455				18		
5.18.			0,009	0,001194							
2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т			496899				593		
5.19.			130	17,2523							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			258				4451		
5.20.			13,92	1,847323							
2113-0701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3			1231				2274		
5.21.			69,69	9,24856							
2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг			147				1360		
5.22.			0,000338	0,000045							
2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т			390427				18		
5.23.			0,422	0,056004							
2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2			147				8		
5.24.			0,005	0,000664							
2113-0812-1013	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг			436				0,29		
5.25.			16,89	2,241472							
2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг			485				1087		
5.26.			0,006	0,000796							
2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т			14882				12		
5.27.			0,101	0,013404							
2113-0816-3408	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг			12526				168		
5.28.			1,13	0,149962							
2113-0703-1405	Вода техническая	м3			32				5		
5.29.			0,094	0,012475							
2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг			567				7		
6.				1,078806	266131,91	84263,26	287105	90904	13686	123901	443886
1312-0302 -0205 РСНБ РК	-Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное	т			169182	19096,9	182515	20602	--	32880	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	давление 6,3 МПа, диаметр наружный 159 мм, толщина стенки 9 мм. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%									
6.1.			140,4	151,46							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205		182515				
6.2.			11,9	12,84							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			1,656	1,786503							
3106-0203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч			99		177			
6.4.			1,368	1,475807							
3105-0202-0401		Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч			5244		7739			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1	2,052 чел-ч	2,2137105		1313,33		2907,34			
6.5.			0,576	0,621392							
3105-0106-0103		Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч			12972		8061			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	1,152 чел-ч	1,242784		1333,50		1657,25			
6.6.			4,428	4,776953							
3403-0202-0401		Машины электрозачистные	маш.-ч			249		1189			
6.7.			9,48	10,227081							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		951			
6.8.			0,576	0,621392							
3202-0201-0503		Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч			362		225			
6.9.			6,672	7,197794							
3204-0105-0203		Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч			9147		65838			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,672 чел-ч	7,197794		1875,00		13495,86			
6.10.			0,732	0,789686							
3401-0102-0101		Станки сверлильные	маш.-ч			52		41			
6.11.			0,792	0,854414							
3401-0101-0101		Станки строгальные по металлу	маш.-ч			45		38			
6.12.			0,804	0,86736							
3401-0201-0101		Станки	маш.-ч			1279		1109			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		токарно-винторезные									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,804 чел-ч	0,86736		1098,00		952,36			
6.13.	3401-0203-0301	Станки с абразивным кругом	0,252 маш.-ч	0,271859		21		6			
6.14.	3105-0201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	0,6 маш.-ч	0,647284		3127		2024			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,6 чел-ч	0,647284		1313,00		849,88			
6.15.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	11,748 маш.-ч	12,673813		186		2357			
6.16.	3401-0104-0101	Станки трубоотрезные	0,372 маш.-ч	0,401316		2027		813			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,372 чел-ч	0,401316		1098,00		440,64			
6.17.	3401-0103-0101	Станки фрезерные	0,252 маш.-ч	0,271859		1228		334			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,252 чел-ч	0,271859		1098,00		298,50			
6.18.	2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	0,01 т	0,010788	496899				5361		
6.19.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	16,7 м3	18,01606	258				4648		
6.20.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	5,25 кг	5,663732	147				833		
6.21.	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	0,000278 т	0,0003	390427				117		
6.22.	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	0,334 м2	0,360321	147				53		
6.23.	2113-0812-1013	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	0,005 кг	0,005394	436				2		
6.24.	2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55	4,95 кг	5,34009	485				2590		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 9466-75									
6.25.			0,002	0,002158							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				32		
6.26.			0,972	1,048599							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				34		
6.27.			0,028	0,030207							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				17		
7.				0,099432	173752,24	45479,65	17277	4522	1109	7717	26993
	1312-0302 -0207 РСНБ РК 2015	-Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный 219 мм, толщина стенки 13 мм. Монтаж оборудования	т		117126	10109,47	11646	1005	--	2000	
		НР - 61%; СП - 8%									
7.1.			97,2	9,66							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1204,99		11646				
7.2.			6,5	0,6467							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			2,268	0,225512							
3106-0203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч			99		22			
7.4.			0,84	0,083523							
3105-0202-0401		Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч			5244		438			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1	1,26 чел-ч	0,1252845		1313,33		164,54			
7.5.			0,576	0,057273							
3105-0106-0103		Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч			12972		743			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	1,152 чел-ч	0,114546		1333,50		152,75			
7.6.			5,052	0,50233							
3403-0202-0401		Машины электрозачистные	маш.-ч			249		125			
7.7.			5,988	0,595399							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		55			
7.8.			0,492	0,048921							
3202-0201-0503		Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч			362		18			
7.9.			3,012	0,299489							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3204-0105-0203		Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч			9147		2739			
			3,012	0,299489							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		561,54			
7.10.			0,48	0,047727							
3401-0102-0101		Станки сверлильные	маш.-ч			52		2			
7.11.			1,992	0,198069							
3401-0101-0101		Станки строгальные по металлу	маш.-ч			45		9			
7.12.			0,072	0,007159							
3401-0203-0301		Станки с абразивным кругом	маш.-ч			21		0,15			
7.13.			0,396	0,039375							
3105-0201-0105		Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч			3127		123			
			0,396	0,039375							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		51,70			
7.14.			7,272	0,72307							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		134			
7.15.			0,36	0,035796							
3401-0104-0101		Станки трубоотрезные	маш.-ч			2027		73			
			0,36	0,035796							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		39,30			
7.16.			0,324	0,032216							
3401-0103-0101		Станки фрезерные	маш.-ч			1228		40			
			0,324	0,032216							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		35,37			
7.17.			0,01	0,000994							
2106-0209-0201		Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т		496899				494		
7.18.			10,84	1,077843							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				278		
7.19.			3,4	0,338069							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				50		
7.20.			0,000426	0,000042							
2113-0702-0201		Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т		390427				17		
7.21.			0,526	0,052301							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные	м2		147				8		
7.22.			0,005	0,000497							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг		436				0,22		
7.23.			5,29	0,525995							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				255		
7.24.			0,002	0,000199							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				3		
7.25.			0,802	0,079744							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				3		
7.26.			0,025	0,002486							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				1		
		Арматура									
8.					1241792,31		2483585		--		2483585
					2	--		--		--	
	ена заводаЗАО "РОУ"	-Задвижка с эл.приводом 2с-ЭН-1, Ду 150 мм, Ру 10 МПа	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	2483585	--	
8.1.		Отпускная цена -			1227067,5				2454135		
8.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	14724,81				29449,62		
9.					2 172473,66	21842,35	344947	43685	106046	120191	502349
	1312-1201 -0701 РСНБ РК 2015	-Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.		---	---	---	---	---	---	
					97608	908,92	195216	1818	--	37211	
		НР - 61%; СП - 8%									
9.1.			84	168							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч		1162		195216				
9.2.			0,684	1,37							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			1,296	2,592							
3106-0203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч			99		257			
9.4.			0,264	0,528							
3105-0106-0103		Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч			12972		6849			
			0,528	1,056							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1333,50		1408,18			
9.5.			8,652	17,304							
3403-0202-0401		Машины электрозачистные	маш.-ч			249		4309			
9.6.			2,46	4,92							
3105-0402-0304		Лебедки электрические	маш.-ч			93		458			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)									
9.7.			0,264	0,528							
3202-0201-0503		Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч			362		191			
9.8.			0,78	1,56							
3106-0203-0801		Стилоскопы универсальные	маш.-ч			291		454			
9.9.			0,156	0,312							
3105-0201-0106		Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч			3381		1055			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,156 чел-ч	0,312		1313,00		409,66			
9.10.			6,948	13,896							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		2585			
9.11.			17,76	35,52							
3106-0103-0903		Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой, 2400 Гц	маш.-ч			775		27528			
9.12.			0,012	0,024							
2105-0307-0108		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг		283				7		
9.13.			0,022	0,044							
2106-0209-0201		Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т		496899				21864		
9.14.			0,0348	0,0696							
2113-0405-0102		Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм ГОСТ 2850-95	т		513393				35732		
9.15.			0,0096	0,0192							
2113-0406-0101		Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т		2337814				44886		
9.16.			0,064	0,128							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				33		
9.17.			0,019	0,038							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь	кг		147				6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		техническая ГОСТ Р 52087-2003									
9.18.			0,0002	0,0004							
2113-0702-0201		Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т		390427				156		
9.19.			0,378	0,756							
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные	м2		147				111		
9.20.			0,011	0,022							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг		436				10		
9.21.			0,62	1,24							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				601		
9.22.			3,6	7,2							
2113-0812-1020		Электроды ЦЛ-20 ГОСТ 9466-75	кг		321				2311		
9.23.			0,0012	0,0024							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				36		
9.24.			0,00017	0,00034							
2204-0601-0705		Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т		798763				272		
9.25.			0,02	0,04							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				23		
10.				10	27246,08	--	272461	--	--	--	272461
	ена заводаЗАО "РОУ"	-Клапан запорный 1с-11-3м, Ду 20 мм, Ру 10 МПа	шт		--	--	--	--	272461	--	
10.1.		Отпускная цена -			26923				269230		
10.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	323,08				3230,76		
11.				10	11174,08	742,03	111741	7420	10241	57584	182871
	1312-1201 -0402 РСНБ РК 2015	-Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования /диам.20мм/	шт.		9408	32	94080	320	--	13546	
		НР - 61%; СП - 8%									
11.1.			8,4	84							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120		94080				
11.2.			0,024	0,24							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,528	5,28							
3106-0203-0301		Дефектоскопы	маш.-ч			99		523			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ультразвуковые									
11.4.			0,012	0,12							
3105-0106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч				12972		1557			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,024 чел-ч		0,24		1333,50		320,04			
11.5.			0,72	7,2							
3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч				249		1793			
11.6.			1,632	16,32							
3105-0603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч				37		604			
11.7.			0,012	0,12							
3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч				362		43			
11.8.			0,756	7,56							
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч				366		2767			
11.9.			0,072	0,72							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				186		134			
11.10.			0,005	0,05							
2105-0307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг			455				23		
11.11.			0,0005	0,005							
2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т			496899				2484		
11.12.			1,22	12,2							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			258				3148		
11.13.			0,186	1,86							
2113-0701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3			1231				2290		
11.14.			0,66	6,6							
2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг			147				970		
11.15.			0,000072	0,00072							
2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т			390427				281		
11.16.			0,09	0,9							
2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2			147				132		
11.17.			0,0003	0,003							
2113-0812-1013	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг			436				1		
11.18.			0,076	0,76							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				369		
11.19.			0,0012	0,012							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				179		
11.20.			0,002	0,02							
2113-0816-3408		Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг		12526				251		
11.21.			0,02	0,2							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				113		
12.	ена заводаЗАО "РОУ"	-Клапан /вентиль/ запорный 1с-11-1м, Ду 10 мм, Ру 10 МПа	шт	7	22006,45 --	-- --	154045 --	-- --	-- 154045	-- --	154045
12.1.		Отпускная цена -			21745,5				152218,5		
12.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	260,95				1826,62		
13.	1312-1201 -0401 РСНБ РК 2015	-Арматура для воды и пара на условное давление 10 мпа с ручным приводом, диаметр условного прохода 10 мм. монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	Шт.	7	6301,97 5376	414,17 32	44114 37632	2899 224	3583 --	23092 5376	72582
13.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	4,8 чел-ч	33,6	1120		37632				
13.2.	3	Затраты труда машинистов	0,024 чел-ч	0,168							
13.3.			0,384	2,688							
3106-0203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч			99		266			
13.4.			0,012	0,084							
3105-0106-0103		Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч			12972		1090			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,024 чел-ч	0,168		1333,50		224,03			
13.5.			0,312	2,184							
3403-0202-0401		Машины электрозачистные	маш.-ч			249		544			
13.6.			0,012	0,084							
3202-0201-0503		Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч			362		30			
13.7.			0,36	2,52							
3106-0202-0301		Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч			366		922			
13.8.			0,036	0,252							
3106-0103-0501		Установки постоянного	маш.-ч			186		47			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тока для ручной дуговой сварки									
13.9.			0,002	0,014							
2105-0307-0505		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг		455				6		
13.10.			0,0002	0,0014							
2106-0209-0201		Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т		496899				696		
13.11.			0,766	5,362							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				1383		
13.12.			0,06	0,42							
2113-0701-0801		Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3		1231				517		
13.13.			0,41	2,87							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				422		
13.14.			0,000036	0,000252							
2113-0702-0201		Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т		390427				98		
13.15.			0,044	0,308							
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные	м2		147				45		
13.16.			0,0001	0,0007							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг		436				0,31		
13.17.			0,036	0,252							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				122		
13.18.			0,0012	0,0084							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				125		
13.19.			0,001	0,007							
2113-0816-3408		Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг		12526				88		
13.20.			0,02	0,14							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				79		
14.				3	30913,82	--	92741	--	--	--	92741
ена завода	ЗАО "РОУ"	-Клапан регулирующий игольчатый 10с-5-2, Ду 20 мм, Ру 25 МПа	шт		--	--	--	--	92741	--	
14.1.		Отпускная цена -			30547,25				91641,75		
14.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	366,57				1099,7		
15.				3	38483,89	3841,08	115452	11523	7715	59510	188959
1312-1201		-Арматура для воды на	шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1001 РСНБ РК 2015	условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования /диам.20мм/			32071,2	448,06	96214	1344	--	13997	
		НР - 61%; СП - 8%									
15.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	27,6 чел-ч	82,8	1162		96214				
15.2.	3	Затраты труда машинистов	0,336 чел-ч	1,01							
15.3.	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	0,768 маш.-ч	2,304		99		228			
15.4.	3105-0106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	0,168 маш.-ч	0,504		12972		6538			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,336 чел-ч	1,008		1333,50		1344,17			
15.5.	3403-0202-0401	Машины электрозачистные	1,932 маш.-ч	5,796		249		1443			
15.6.	3105-0603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	2,208 маш.-ч	6,624		37		245			
15.7.	3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	0,168 маш.-ч	0,504		362		182			
15.8.	3106-0203-0801	Стилоскопы универсальные	0,78 маш.-ч	2,34		291		681			
15.9.	3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	0,972 маш.-ч	2,916		366		1067			
15.10.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	2,04 маш.-ч	6,12		186		1138			
15.11.	2105-0307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	0,008 кг	0,024	455				11		
15.12.	2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	0,003 т	0,009	496899				4472		
15.13.	2113-0701-0401	Кислород технический	0,009 м3	0,027	258				7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		газообразный ГОСТ 5583-78									
15.14.			0,308	0,924							
2113-0701-0801		Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3		1231				1137		
15.15.			0,003	0,009							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				1		
15.16.			0,000112	0,000336							
2113-0702-0201		Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т		390427				131		
15.17.			0,194	0,582							
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные	м2		147				86		
15.18.			0,002	0,006							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг		436				3		
15.19.			1,03	3,09							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				1499		
15.20.			0,0012	0,0036							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				54		
15.21.			0,003	0,009							
2113-0816-3408		Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг		12526				113		
15.22.			0,00007	0,00021							
2204-0601-0705		Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т		798763				168		
15.23.			0,02	0,06							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				34		
16.				1	294726,43	--	294726	--	--	--	294726
	ена заводаЗАО "РОУ"	-Конденсатоотводчик поплавковый 5с-1-2, Ду 25 мм, Ру 10 МПа	шт		--	--	--	--	294726	--	
16.1.		Отпускная цена -			291231,65				291231,65		
16.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	3494,78				3494,78		
17.				1	11174,08	742,03	11174	742	1024	5758	18287
	1312-1201 -0402 РСНБ РК 2015	-Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования /диам.25мм/	шт.		9408	32	9408	32	--	1355	
		НР - 61%; СП - 8%									
17.1.			8,4	8,4							
	1	Затраты труда	чел-ч		1120		9408				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 4,1)									
17.2.		3 Затраты труда машинистов	0,024 чел-ч	0,024							
17.3.	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	0,528 маш.-ч	0,528		99		52			
17.4.	3105-0106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	0,012 маш.-ч	0,012		12972		156			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,024 чел-ч	0,024		1333,50		32,00			
17.5.	3403-0202-0401	Машины электрозачистные	0,72 маш.-ч	0,72		249		179			
17.6.	3105-0603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	1,632 маш.-ч	1,632		37		60			
17.7.	3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	0,012 маш.-ч	0,012		362		4			
17.8.	3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	0,756 маш.-ч	0,756		366		277			
17.9.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,072 маш.-ч	0,072		186		13			
17.10.	2105-0307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	0,005 кг	0,005	455				2		
17.11.	2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	0,0005 т	0,0005	496899				248		
17.12.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,22 м3	1,22	258				315		
17.13.	2113-0701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	0,186 м3	0,186	1231				229		
17.14.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	0,66 кг	0,66	147				97		
17.15.	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	0,000072 т	0,000072	390427				28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.16.			0,09	0,09							
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные	м2		147				13		
17.17.			0,0003	0,0003							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг		436				0,13		
17.18.			0,076	0,076							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				37		
17.19.			0,0012	0,0012							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				18		
17.20.			0,002	0,002							
2113-0816-3408		Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг		12526				25		
17.21.			0,02	0,02							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				11		
18.				0,15238	131478,4	2149,6	20035	328	1604	12541	35182
	1109-0305 -0304 РСНБ РК 2015	-Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций		118801,08	476,28	18103	73	--	2606	
		НР - 69%; СП - 8%									
18.1.			119,88	18,27							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч		991,01		18103				
18.2.			0,372	0,0567							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			0,144	0,021943							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,144 чел-ч	0,021943		1569,00		34,43			
18.4.			10,32	1,572562							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		146			
18.5.			0,228	0,034743							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		86			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,228 чел-ч	0,034743		1098,00		38,15			
18.6.			0,03	0,004571							
2105-0307-1013		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до	кг		70				0,32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6,5 мм ГОСТ 10543-98									
18.7.			0,0187	0,00285							
2105-0310-1108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м		3360				10		
18.8.			0,00103	0,000157							
2107-0201-0101		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3		80063				13		
18.9.			0,022	0,003352							
2113-0201-0901		Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				1357		
18.10.			0,01	0,001524							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				0,47		
18.11.			0,0001	0,000015							
2113-0804-0301		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		1880677				29		
18.12.			0,00031	0,000047							
2204-0101-0502		Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		499513				24		
18.13.			0,0006	0,000091							
2204-0601-0602		Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		572151				52		
18.14.			0,00194	0,000296							
2105-0204-0703		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т		405921				120		
19.				0,15238	496899	--	75717	--	75717	--	81775
	2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	-Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 /опоры, блок хомутовый, балка, блок пружинный, тяга, проушина, серьга, вилка, талреп, репер,	т		--	--	--	--	--	6057	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		фиксатор в сборе, корпус в сборе/									
		СП - 8%									
		Трубопроводы на Ру<2,2МПа Металл для крепления и изготовления деталей									
20.				0,063771	104619,48	8177,94	6672	522	467	3940	11460
	1109-0305 -0301 РСНБ РК 2015	-Конструкции опорные для т крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	конструкций		89114,88	417,92	5683	27	--	849	
		НР - 69%; СП - 8%									
20.1.			88,32	5,63							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009,01		5683				
20.2.			0,324	0,0207							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			19,56	1,247361							
	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			325		405			
20.4.			0,132	0,008418							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		37			
			0,132	0,008418							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		13,21			
20.5.			4,44	0,283143							
	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		26			
20.6.			1,428	0,091065							
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		18			
20.7.			0,192	0,012244							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		30			
			0,192	0,012244							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		13,44			
20.8.			2,784	0,177538							
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		5			
20.9.			0,03	0,001913							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2105-0307-1013		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				0,13		
20.10.			0,0187	0,001193							
2105-0310-1108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м		3360				4		
20.11.			0,00103	0,000066							
2107-0201-0101		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3		80063				5		
20.12.			0,005	0,000319							
2113-0201-0901		Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				129		
20.13.			0,01	0,000638							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				0,2		
20.14.			1,95	0,124353							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				32		
20.15.			0,59	0,037625							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				6		
20.16.			0,0001	0,000006							
2113-0804-0301		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		1880677				12		
20.17.			0,014	0,000893							
2113-0812-1045		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		220651				197		
20.18.			0,00031	0,00002							
2204-0101-0502		Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		499513				10		
20.19.			0,0006	0,000038							
2204-0601-0602		Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		572151				22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.20.			0,00194	0,000124							
2105-0204-0703		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т		405921				50		
21.				0,016921	375398	--	6352	--	6352	--	6860
2106-0510 -1601 РСНБ РК 2015		-Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т		--	--	--	--	--	508	
		СП - 8%									
22.				0,04685	496899	--	23280	--	23280	--	25142
2106-0209 -0201 РСНБ РК 2015		-Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 /круг, лист/	т		--	--	--	--	--	1862	
		СП - 8%									
		Трубы, детали и элементы трубопроводов на Ру>2,2 МПа. Часть КИПиА									
23.				15	24305,15	--	364577	--	--	--	364577
ена заводаООО "Завод Манометр"		-Вентиль запорный с рукояткой 589-10-0, Ду 10 мм	шт		--	--	--	--	364577	--	
23.1.		Отпускная цена -			24016,95				360254,27		
23.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	288,2				4323,05		
24.				15	6301,97	414,17	94530	6213	7677	49483	155534
1312-1201 -0401 РСНБ РК 2015		-Арматура для воды и пара на условное давление 10 мпа с ручным приводом, диаметр условного прохода 10 мм. монтаж оборудования	Шт.		5376	32	80640	480	--	11521	
		НР - 61%; СП - 8%									
24.1.			4,8	72							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120		80640				
24.2.			0,024	0,36							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.			0,384	5,76							
3106-0203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч			99		570			
24.4.			0,012	0,18							
3105-0106-0103		Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч			12972		2335			
			0,024	0,36							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1333,50		480,06			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.5.			0,312	4,68							
3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч				249		1165			
24.6.			0,012	0,18							
3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч				362		65			
24.7.			0,36	5,4							
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч				366		1976			
24.8.			0,036	0,54							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				186		100			
24.9.			0,002	0,03							
2105-0307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг			455				14		
24.10.			0,0002	0,003							
2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т			496899				1491		
24.11.			0,766	11,49							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			258				2964		
24.12.			0,06	0,9							
2113-0701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3			1231				1108		
24.13.			0,41	6,15							
2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг			147				904		
24.14.			0,000036	0,00054							
2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т			390427				211		
24.15.			0,044	0,66							
2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2			147				97		
24.16.			0,0001	0,0015							
2113-0812-1013	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг			436				0,65		
24.17.			0,036	0,54							
2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг			485				262		
24.18.			0,0012	0,018							
2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т			14882				268		
24.19.			0,001	0,015							
2113-0816-3408	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг			12526				188		
24.20.			0,02	0,3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				170		
25.	ена заводаАО" Завод котельного оборудования"	-Стоимость трубопроводов высокого давления диам.16мм из стали 20 ТУ14-3-55-2001	кг	48,37	1709,77 --	-- --	82702 --	-- --	-- 82702	-- --	82702
25.1.		Отпускная цена -			1689,5				81721,11		
25.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	20,27				980,65		
26.	1312-0301-0201 РСНБ РК 2015	-Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный 16 мм, толщина стенки 2 мм. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	т	0,04837	4951767,83 2093291,56 2602126,8	239517 101253 531138,49	125865	25691	12399 92449 --	26557	358523
26.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	2199,6 чел-ч	106,39	1183		125865				
26.2.	3	Затраты труда машинистов	341,76 чел-ч	16,53							
26.3.	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	12,312 маш.-ч	0,595531		99		59			
26.4.	3105-0106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	0,372 маш.-ч	0,017994		12972		233			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,744 чел-ч	0,035988		1333,50		47,99			
26.5.	3403-0202-0401	Машины электрозачистные	38,304 маш.-ч	1,852764		249		461			
26.6.	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	103,56 маш.-ч	5,009197		93		466			
26.7.	3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	0,372 маш.-ч	0,017994		362		7			
26.8.	3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	200,4 маш.-ч	9,693348		9147		88665			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	200,4 чел-ч	9,693348		1875,00		18175,03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.9.			17,532	0,848023							
3401-0101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч				45		38			
26.10.			24,612	1,190482							
3401-0201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч				1279		1523			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,612	1,190482		1098,00		1307,15			
26.11.			6,768	0,327368							
3401-0203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч				21		7			
26.12.			122,4	5,920488							
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч				366		2167			
26.13.			12,228	0,591468							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				186		110			
26.14.			89,232	4,316152							
3402-0207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч				1194		5153			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	89,232	4,316152		1098,00		4739,13			
26.15.			20,004	0,967593							
3401-0104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч				2027		1961			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,004	0,967593		1098,00		1062,42			
26.16.			6,768	0,327368							
3401-0103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч				1228		402			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,768	0,327368		1098,00		359,45			
26.17.			0,6	0,029022							
2105-0307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг			455				13		
26.18.			0,013	0,000629							
2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т			496899				312		
26.19.			635	30,71495							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			258				7924		
26.20.			20,38	0,985781							
2113-0701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3			1231				1213		
26.21.			344	16,63928							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				2446		
26.22.			0,00115	0,000056							
2113-0702-0201		Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т		390427				22		
26.23.			1,41	0,068202							
2113-0802-1701		Салфетки хлопчатобумажные	м2		147				10		
26.24.			0,006	0,00029							
2113-0812-1013		Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг		436				0,13		
26.25.			12,21	0,590598							
2113-0812-1019		Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг		485				286		
26.26.			0,038	0,001838							
2113-0816-1301		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т		14882				27		
26.27.			0,206	0,009964							
2113-0816-3408		Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг		12526				125		
26.28.			1,28	0,061914							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				2		
26.29.			0,641	0,031005							
2204-0201-9903		Краски маркировочные МКЭ-4	кг		567				18		
27.				3	420,66	--	1262	--	--	--	1262
	Прайс-листТООО Завод"Манометр"	-Штуцер Ду 10 мм из стали 20	шт		--	--	--	--	1262	--	
27.1.		Отпускная цена -			415,67				1247,01		
27.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	4,99				14,96		
28.				3	912,24	122,5	2737	367	77	1399	4466
	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	-Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.		764,21	0,13	2293	--	--	331	
		НР - 61%; СП - 8%									
28.1.			0,696	2,09							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098,18		2293				
28.2.			0,0001	0,0004							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,657	1,971							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		367			
28.4.			0,00012	0,00036							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		0,89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00012 чел-ч	0,00036		1098,00		0,40			
28.5.	2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	0,0001 т	0,0003	120291				36		
28.6.	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,03 кг	0,09	450				41		
29.	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	-Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.	2	1565,24 764,21	122,5 0,13	3130 1528	245 --	1357 --	932 325	4388
29.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,696 чел-ч	1,39	1097,7		1528				
29.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0001 чел-ч	0,0002							
29.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,657 маш.-ч	1,314		186		244			
29.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00012 маш.-ч	0,00024		2475		0,59			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00012 чел-ч	0,00024		1098,00		0,26			
29.5.	2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	0,0001 т	0,0002	120291				24		
29.6.	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,03 кг	0,06	450				27		
29.7.	2113-0816-3436	Бобышки скошенные	1 шт.	2	224				448		
29.8.	2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	1 шт.	2	151				302		
29.9.	2302-1104-2001	Пробки П-М27х2	1 шт.	2	278				556		
30.	ена заводаАО" Завод котельног о оборудова	-Стоимость трубопроводов высокого давления из стали 20 ТУ14-3-55-2001 /применит-но Тройник равнопроходный Ду 10 мм из стали 20/	кг	0,5	1709,77 --	-- --	855 --	-- --	-- 855	-- --	855

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ния"									
30.1.		Отпускная цена -			1689,5				844,75		
30.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	20,27				10,14		
31.				5	912,24	122,5	4561	612	128	2331	7444
	1312-0901 -0101 РСНБ РК 2015	-Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /Тройник равнопроходной/	шт.		764,21	0,13	3821	1	--	551	
		НР - 61%; СП - 8%									
31.1.			0,696	3,48							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,99		3821				
31.2.			0,0001	0,0006							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,657	3,285							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		611			
31.4.			0,00012	0,0006							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1			
			0,00012	0,0006							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		0,66			
31.5.			0,0001	0,0005							
2113-0812-1007		Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т		120291				60		
31.6.			0,03	0,15							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				68		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	8576815	350752	288363	643902	9401782
			Тенге		--	--	980270	72177	6957429	181062	
Стоимость оборудования			Тенге				6874930				
Заготов.складские расходы			Тенге				82499				
ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге				6957429				
Стоимость монтажных работ			Тенге				1487331				
Материалы			Тенге				180943				
Всего заработная плата			Тенге					1028562			
Накладные расходы			Тенге				627423				
Сметная прибыль			Тенге				169180				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				2283934				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								865
Сметная заработная плата			Тенге					1028562			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				132056				
Материалы			Тенге				2071				
Всего заработная плата			Тенге					23885			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					105349				
Накладные расходы		Тенге					16481				
Сметная прибыль		Тенге					11883				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					160419				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									24
Сметная заработная плата		Тенге						23885			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге					9401783				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									889
Сметная заработная плата		Тенге						1052448			
		РАЗДЕЛ 2. Тепловая изоляция									
32.	1126-0101 -0301 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем НР - 76%; СП - 8%	м3 изоляции	0,975	74034,5 23191,68	1236,14 527,04	72184 22612	1205 514	48367 --	17576 7181	96940
32.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	22,56 чел-ч	22	1028,01		22612				
32.2.		3 Затраты труда машинистов	0,48 чел-ч	0,468							
32.3.	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	1,416 маш.-ч	1,3806		34		47			
32.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,48 маш.-ч	0,468		2475		1158			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,48 чел-ч	0,468		1098,00		513,86			
32.5.	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,0109 т	0,010628	133515				1419		
32.6.	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	1,1 кг	1,0725	160				172		
32.7.			4	3,9							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2105-0307-1003		Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	133				519		
32.8.			1,032	1,0062							
2111-0205-9902		Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	34697				34912		
32.9.			0,00004	0,000039							
2113-0211-0301		Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	1288391				50		
32.10.			0,039	0,038025							
2105-0104-0303		Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	297039				11295		
33.				5,948	37364,74	1660,02	222245	9874	61682	117800	367249
	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой НР - 76%; СП - 8%	м3 изоляции		25334,4	724,68	150689	4310	--	27204	
33.1.			22,62	134,54							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120		150689				
33.2.			0,66	3,93							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			0,78	4,63944							
3204-0106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч			34		158			
33.4.			0,66	3,92568							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		9716			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,66 чел-ч	3,92568		1098,00		4310,40			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.5.			0,0106	0,063049							
2105-0107-0701		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т		133515				8418		
33.6.			0,56	3,33088							
2105-0112-0603		Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг		1265				4214		
33.7.			1	5,948							
2105-0307-1002		Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг		160				952		
33.8.			1,23	7,31604							
2105-0307-1003		Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг		133				973		
33.9.			0,00004	0,000238							
2113-0211-0301		Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т		1288391				307		
33.10.			0,0265	0,157622							
2105-0104-0303		Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т		297039				46820		
34.				1,524	28721,68	1522,86	43772	2321	3600	29545	79182
	1126-0101-1102 РСНБ РК 2015	-Поверхности фасонные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного	м3 изоляции		24836,76	671,98	37851	1024	--	5865	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		штапельного волокна на синтетическом связующем /Изоляция арматуры, фасонных частей матрацами из матов теплоизоляционных, полотном стекловолокнистым/									
		НР - 76%; СП - 8%									
34.1.			22,62	34,47							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,99		37851				
34.2.			0,612	0,9327							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
34.3.			0,24	0,36576							
3204-0106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч			34		12			
34.4.			0,612	0,932688							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2308			
			0,612	0,932688							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1024,09			
34.5.			0,0073	0,011125							
2105-0107-0701		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т		133515				1485		
34.6.			0,5	0,762							
2105-0307-0102		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг		345				263		
34.7.			1,2	1,8288							
2105-0307-0108		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг		283				518		
34.8.			0,34	0,51816							
2105-0307-1002		Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц,	кг		160				83		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74									
34.9.			8,6	13,1064							
2105-0307-1005		Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг		92				1206		
34.10.			0,0001	0,000152							
2105-0104-0303		Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т		297039				45		
35.				8,711	30596	--	266522	--	266522	--	287843
	2111-0206 -0108 РСНБ РК 2015	-Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 80 мм ГОСТ 21880-2011 /толщ.60-80мм/	м3		--	--	--	--	--	21322	
		СП - 8%									
36.				27,294	962	--	26257	--	26257	--	28357
	2113-0803 -1603 РСНБ РК 2015	-Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 /Т-23Р/	м2		--	--	--	--	--	2101	
		СП - 8%									
37.				1,049	11718	--	12292	--	12292	--	13276
	2111-0203 -0106 РСНБ РК 2015	-Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-25-50 ГОСТ 10499-95 /Полотно стекловолокнистое холстопрошивное ПСХ-Т-450/	м3		--	--	--	--	--	983	
		СП - 8%									
38.				83,96	2356,12	194,25	197820	16310	13917	128279	352187
	1126-0301 -0202 РСНБ РК 2015	-Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной	м2 поверхности покрытия изоляции		1996,11	14,23	167593	1195	--	26088	
		НР - 76%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.1.			1,78	149,64							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120		167593				
38.2.			0,013	1,09							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
38.3.			0,09996	8,392642							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			14		117			
38.4.			0,06876	5,77309							
3204-0106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч			34		196			
38.5.			0,15564	13,067534							
3204-0106-0501		Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч			1018		13303			
38.6.			0,01296	1,088122							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2693			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01296 чел-ч	1,088122		1098,00		1194,76			
38.7.			0,000116	0,009706							
2105-0107-0701		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т		133515				1296		
38.8.			0,000017	0,001427							
2113-0211-0301		Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т		1288391				1839		
38.9.			0,000005	0,000395							
2105-0104-0302		Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т		293719				116		
38.10.			0,000428	0,03591							
2105-0104-0303		Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т		297039				10667		
39.				26,23	4743,09	411,05	124411	10782	1217	85712	226933
	1126-0301 -0602 РСНБ РК 2015	-Изоляция поверхностей фасонных. Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия /Покрытие изоляции арматуры, фасонных частей сталью	м2 поверхности покрытия изоляции		4285,63	13,97	112412	366	--	16810	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оцинкованной/ НР - 76%; СП - 8%									
39.1.			3,26	85,61							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1313		112412				
39.2.			0,0127	0,3336							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
39.3.			0,06252	1,6399							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			14		23			
39.4.			0,372	9,75756							
3204-0106-0501		Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч			1018		9933			
39.5.			0,01272	0,333646							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		826			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01272 чел-ч	0,333646		1098,00		366,34			
39.6.			23,2	608,536							
2113-0211-0406		Заклепка вытяжная комбинированная /алюминиевая головка, стальной стержень/ 4х6 мм	шт.		2				1217		
40.				0,2783004	293719	--	81742	--	81742	--	88281
2105-0104 -0302 РСНБ РК 2015		-Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80 /толщ.0,5мм/	т		--	--	--	--	--	6539	
		СП - 8%									
41.				0,3635508	297039	--	107989	--	107989	--	116628
2105-0104 -0303 РСНБ РК 2015		-Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /толщ.0,8мм, 1,0 мм/	т		--	--	--	--	--	8639	
		СП - 8%									
42.				0,000239	513393	--	123	--	123	--	133
2113-0405 -0101 РСНБ РК 2015		-Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т		--	--	--	--	--	10	
		СП - 8%									
43.				0,025053	76778,78	7802,1	1924	195	210	1832	4056
1107-0107		-Установка	тн								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0103 РСНБ РК 2015	металлоконструкций на трубопроводах			60616,92	1357,13	1519	34	--	300	
		НР - 118%; СП - 8%									
43.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	51,24 чел-ч	1,28	1183,28		1519				
43.2.	3	Затраты труда машинистов	1,24 чел-ч	0,031							
43.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	25,5 маш.-ч	0,638852		186		119			
43.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	1,236 маш.-ч	0,030966		2475		77			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,236 чел-ч	0,030966		1098,00		34,00			
43.5.	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,04 т	0,001002	208994				209		
44.	1115-0403 -1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	-Окраска опознавательных колец по поверхности изоляции трубопровода масляной краской 2 раза	м2	4,204	567,47 430,84	1,12 0,51	2386 1811	5 2	570 --	1451 307	4143
		НР - 80%; СП - 8%									
44.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	0,4428 чел-ч	1,86	972,86		1811				
44.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,002							
44.3.	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	0,00012 маш.-ч	0,000504		1906		0,96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00012 чел-ч	0,000504		919,00		0,46			
44.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00036 маш.-ч	0,001513		2475		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00036 чел-ч	0,001513		1098,00		1,66			
44.5.	2113-0803-1001	Ветошь	0,003 кг	0,012612	90				1		
44.6.			0,027	0,113508							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2204-0603-0107		Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг		763				87		
44.7.			0,246	1,034184							
2204-0201-0601		Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг		466				482		
45.				118,743	1094,99	5,35	130023	635	35661	87428	234847
1108-0701 -0201 РСНБ РК 2015		-Установка и разборка инвентарных лесов внутренних	м2		789,33	2,37	93727	282	--	17396	
		НР - 93%; СП - 8%									
45.1.			0,8424	100,03							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч		937		93727				
45.2.			0,0022	0,2565							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
45.3.			0,00216	0,256485							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		635			
			0,00216	0,256485							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		281,62			
45.4.			0,00029	0,034435							
2106-0510-5501		Стальные детали лесов	т		394525				13586		
45.5.			0,00008	0,009499							
2107-0510-0201		Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м3		31715				301		
45.6.			0,055	6,530865							
2701-0101-0102		Щиты настила	м2		3334				21774		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	2		Тенге		--	--	1289689	41326	660149	469623	1900055
			Тенге		--	--	588215	7727	--	140745	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				1289689				
Материалы			Тенге				165223				
Всего заработная плата			Тенге					595942			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				494924				
Накладные расходы			Тенге				469622				
Сметная прибыль			Тенге				140745				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				1900056				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								536
Сметная заработная плата			Тенге					595942			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	2		Тенге				1900056				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								536
Сметная заработная плата			Тенге					595942			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								11301837
В ТОМ ЧИСЛЕ:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				1568485				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				392079				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					79904			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				948512				
		Оборудование, инвентарь	Тенге				6957429				
		Накладные расходы	Тенге				1113525				
		Сметная прибыль	Тенге				321807				

Составил Штейн

Проверил Сомова

Кузнецова

Форма № 7

Наименование стройки ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ.№1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
Наименование объекта ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования 02-01-02
по зданию, сооружению, объекту, стройке

на ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИОННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Основание: 787-18-1-ТМ1, по замечаниям гос.экспертизы
Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество единиц по проекту
1	2	3	4	5
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ		
1	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,09450728
		в т.ч. № п.п. сметы: 32, 33, 34, 38	т	0,09450728
2	2105-0112-0603	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	3,33088
		в т.ч. № п.п. сметы: 33	кг	3,33088
3	2105-0307-0102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,762
		в т.ч. № п.п. сметы: 34	кг	0,762
4	2105-0307-0108	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,8528
		в т.ч. № п.п. сметы: 9, 34	кг	1,8528
5	2105-0307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,20896455
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 11, 13, 15, 17, 24, 26	кг	0,20896455
6	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	7,53866
		в т.ч. № п.п. сметы: 32, 33, 34	кг	7,53866
7	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	11,21604
		в т.ч. № п.п. сметы: 32, 33	кг	11,21604
8	2105-0307-1005	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	13,1064
		в т.ч. № п.п. сметы: 34	кг	13,1064
9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,00648453
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	кг	0,00648453
10	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,00404202

1	2	3	4	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	10 м	0,00404202
11	2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,07693473
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 24, 26	т	0,07693473
12	2106-0510-1601	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,016921
		в т.ч. № п.п. сметы: 21	т	0,016921
13	2106-0510-5501	Стальные детали лесов	т	0,03443547
		в т.ч. № п.п. сметы: 45	т	0,03443547
14	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00022264
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	м3	0,00022264
15	2111-0205-9902	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	1,0062
		в т.ч. № п.п. сметы: 32	м3	1,0062
16	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00367121
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	т	0,00367122
17	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,00216151
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	кг	0,00216151
18	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00170424
		в т.ч. № п.п. сметы: 32, 33, 38	т	0,00170424
19	2113-0211-0406	Заклепка вытяжная комбинированная /алюминиевая головка, стальной стержень/ 4х6 мм	шт.	608,536
		в т.ч. № п.п. сметы: 39	шт.	608,536
20	2113-0405-0101	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т	0,000239
		в т.ч. № п.п. сметы: 42	т	0,000239
21	2113-0405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм ГОСТ 2850-95	т	0,0696
		в т.ч. № п.п. сметы: 9	т	0,0696
22	2113-0406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,0192
		в т.ч. № п.п. сметы: 9	т	0,0192
23	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	111,48186653
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 20, 24, 26	м3	111,48186653
24	2113-0701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3	7,7548925
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 11, 13, 15, 17, 24, 26	м3	7,7548925
25	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	55,72209509
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 20, 24, 26	кг	55,72209509
26	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00278519
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 24, 26	т	0,00278519
27	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	3,86043531
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 24, 26	м2	3,86043531
28	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,012612
		в т.ч. № п.п. сметы: 44	кг	0,012612
29	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00002162
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	т	0,00002162
30	2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 31	т	0,001
31	2113-0812-1013	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,04055786
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 24, 26	кг	0,04055786
32	2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	14,91506228
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 24, 26	кг	14,91506228
33	2113-0812-1020	Электроды ЦЛ-20 ГОСТ 9466-75	кг	7,2
		в т.ч. № п.п. сметы: 9	кг	7,2
34	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00089279
		в т.ч. № п.п. сметы: 20	т	0,00089279
35	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00100212

1	2	3	4	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 43	т	0,00100212
36	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,05121494
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 24, 26	т	0,05121494
37	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 31	кг	0,3
38	2113-0816-3408	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0820311
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 11, 13, 15, 17, 24, 26	кг	0,0820311
39	2113-0816-3436	Бобышки скошенные	шт.	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 29	шт.	2,0
40	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00006701
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	т	0,00006701
41	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00012969
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	т	0,00012969
42	2204-0601-0705	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00055
		в т.ч. № п.п. сметы: 9, 15	т	0,00055
43	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,113508
		в т.ч. № п.п. сметы: 44	кг	0,113508
44	2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 29	шт.	2,0
45	2302-1104-2001	Пробки П-М27х2	шт.	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 29	шт.	2,0
46	2107-0510-0201	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м3	0,00949944
		в т.ч. № п.п. сметы: 45	м3	0,00949944
47	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	1,38217039
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 26	м3	1,38217039
48	2204-0201-0601	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,034184
		в т.ч. № п.п. сметы: 44	кг	1,034184
49	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,84680447
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 24, 26	кг	0,84680447
50	2701-0101-0102	Щиты настила	м2	6,530865
		в т.ч. № п.п. сметы: 45	м2	6,530865
51	2105-0104-0302	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00039461
		в т.ч. № п.п. сметы: 38	т	0,00039461
52	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,23170909
		в т.ч. № п.п. сметы: 32, 33, 34, 38	т	0,23170909
53	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00041933
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 20	т	0,00041933
54	2105-0104-0302	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80 /толщ.0,5мм/	т	0,2783004
		в т.ч. № п.п. сметы: 40	т	0,2783004
55	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /толщ.0,8мм, 1,0 мм/	т	0,3635508
		в т.ч. № п.п. сметы: 41	т	0,3635508
56	2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 /круг, лист/	т	0,04685
		в т.ч. № п.п. сметы: 22	т	0,04685
57	2106-0209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 /опоры, блок хомутовый, балка, блок пружинный, тяга, проушина, серьга, вилка, талреп, репер, фиксатор в сборе, корпус в сборе/	т	0,15238
		в т.ч. № п.п. сметы: 19	т	0,15238

1	2	3	4	5
58	2111-0203-0106	Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-25-50 ГОСТ 10499-95 /Полотно стекловолокнистое холстопрошивное ПСХ-Т-450/	м3	1,049
		в т.ч. № п.п. сметы: 37	м3	1,049
59	2111-0206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 80 мм ГОСТ 21880-2011 /толщ.60-80мм/	м3	8,711
		в т.ч. № п.п. сметы: 35	м3	8,711
60	2113-0803-1603	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 /Т-23Р/	м2	27,294
		в т.ч. № п.п. сметы: 36	м2	27,294
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)		
1	Прайс-листООО Завод"Манометр"	Штуцер Ду 10 мм из стали 20	шт	3
		в т.ч. № п.п. сметы: 27	шт	3,0
2	Цена завода-АО"Завод котельного оборудования"	Стоимость деталей трубопроводов высокого давления из стали 20 ТУ14-3-55-2001 /трубы, отводы, переходы, блок с диафрагмой, кольцо, донышко приварное/-согласно спецификации 787-18-1-ТМ1 л.2,3	комплект	1
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	комплект	1,0
3	Цена завода-АО"Завод котельного оборудования"	Стоимость трубопроводов высокого давления диам.16мм из стали 20 ТУ14-3-55-2001	кг	48,37
		в т.ч. № п.п. сметы: 25	кг	48,37
4	Цена завода-АО"Завод котельного оборудования"	Стоимость трубопроводов высокого давления из стали 20 ТУ14-3-55-2001 /применит-но Тройник равнопроходный Ду 10 мм из стали 20/	кг	0,5
		в т.ч. № п.п. сметы: 30	кг	0,5
5	Цена завода-ЗАО"РОУ"	Задвижка с эл.приводом 2с-ЭН-1, Ду 150 мм, Ру 10 МПа	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	шт	2,0
6	Цена завода-ЗАО"РОУ"	Клапан /вентиль/ запорный 1с-11-1м, Ду 10 мм, Ру 10 МПа	шт	7
		в т.ч. № п.п. сметы: 12	шт	7,0
7	Цена завода-ЗАО"РОУ"	Клапан запорный 1с-11-3м, Ду 20 мм, Ру 10 МПа	шт	10
		в т.ч. № п.п. сметы: 10	шт	10,0
8	Цена завода-ЗАО"РОУ"	Клапан регулирующий игольчатый 10с-5-2, Ду 20 мм, Ру 25 МПа	шт	3
		в т.ч. № п.п. сметы: 14	шт	3,0
9	Цена завода-ЗАО"РОУ"	Конденсатоотводчик поплавковый 5с-1-2, Ду 25 мм, Ру 10 МПа	шт	1
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	шт	1,0
10	Цена заводаО-ОО"Завод Манометр"	Вентиль запорный с рукояткой 589-10-0, Ду 10 мм	шт	15
		в т.ч. № п.п. сметы: 23	шт	15,0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э787180230'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''10''''''*
 2 Ю''ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ.№1
     АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ'7
     87-18'02-01'ГЛАВНЫЙ КОРПУС''2'02-01-02'ТЕХНОЛОГИЧЕ
     СКИЕ СТАНЦИОННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ'78
     7-18-1-ТМ1, по замечаниям гос.экспертизы''в текущи
     х ценах 2018 года*
 3 Н5=1,2'Н52=1,2*
 4 (РС248298)(РС274662)*
 5 РМонтажные работы*
 6 П2Трубопроводы на Ру>2,2МПа*
 7 П2Трубы*
 8 ТЦена заводаАО"Завод котельного оборудования"(Н27=1,2)
     (=14)'1'651944.5,45:1,12'Стоимость деталей трубопр
     оводов высокого давления из стали 20 ТУ14-3-55-200
     1 /трубы, отводы, переходы, блок с диафрагмой, кол
     ьцо, донышко приварное/-согласно спецификации 787-
     18-1-ТМ1 л.2,3'комплект*
 9 Ц13-120301-0201'(0,28+2,07+1):1000''Трубопровод из угл
     еродистой стали для воды и пара на условное давлен
     ие до 6,3 МПа, диаметр наружный 16 мм, толщина сте
     нки 2 мм. Монтаж оборудования'т*
10 Ц13-120301-0202'(0,48+18,5+3,2+4,95+0,68):1000''Трубоп
     ровод из углеродистой стали для воды и пара на усл
     овное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный 28 мм,
      толщина стенки 3 мм. Монтаж оборудования'т*
11 Ц13-120301-0203'(10,75):1000''Трубопровод из углеродис
     той стали для воды и пара на условное давление до
     6,3 МПа, диаметр наружный 38 мм, толщина стенки 3
     мм. Монтаж оборудования /диам.32х3мм/''т*
12 Ц13-120301-0204'(107+25,48+0,23):1000''Трубопровод из
     углеродистой стали для воды и пара на условное дав
     ление до 6,3 МПа, диаметр наружный 57 мм, толщина
     стенки 3,5 мм. Монтаж оборудования'т*
13 Ц13-120302-0205'(40,19+39,19+81,95+71,54+15,99+22,67+2
     5,047+106,89+51,66+144,02+216,03+72,01+80,74+64,66
     +32,5+13,719):1000''Трубопровод из углеродистой ст
     али для воды и пара на условное давление 6,3 МПа,
     диаметр наружный 159 мм, толщина стенки 9 мм. Монт
     аж оборудования'т*
14 Ц13-120302-0207'(74,19+23,9+1,342):1000''Трубопровод и
     з углеродистой стали для воды и пара на условное д
     авление 6,3 МПа, диаметр наружный 219 мм, толщина
     стенки 13 мм. Монтаж оборудования'т*
15 П2Арматура*
16 ТЦена заводаЗАО"РОУ"(Н27=1,2)(=14)'2'225150.5,45'Задви
     жка с эл.приводом 2с-ЭН-1, Ду 150 мм, Ру 10 МПа'шт
     *
17 Ц13-121201-0701'2''Арматура для пара на условное давле
     ние 10 МПа с электроприводом, диаметр условного пр
     охода 150 мм. Монтаж оборудования'шт.*
18 ТЦена заводаЗАО"РОУ"(Н27=1,2)(=14)'4+6'4940.5,45'Клапа
     н запорный 1с-11-3м, Ду 20 мм, Ру 10 МПа'шт*
19 Ц13-121201-0402'4+6''Арматура для воды и пара на услов
     ное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр усл
     овного прохода 32 мм. Монтаж оборудования /диам.20
     мм/''шт.*
20 ТЦена заводаЗАО"РОУ"(Н27=1,2)(=14)'1+6'3990.5,45'Клапа
     н /вентиль/ запорный 1с-11-1м, Ду 10 мм, Ру 10 МПа
     'шт*
21 Ц13-121201-0401'1+6''Арматура для воды и пара на услов
     ное давление 10 мпа с ручным приводом, диаметр усл
     овного прохода 10 мм. монтаж оборудования'Шт.*
22 ТЦена заводаЗАО"РОУ"(Н27=1,2)(=14)'3'5605.5,45'Клапан
     регулирующий игольчатый 10с-5-2, Ду 20 мм, Ру 25 М
     Па'шт*
23 Ц13-121201-1001'3''Арматура для воды на условное давле
     ние 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условно
     го прохода 65 мм. Монтаж оборудования /диам.20мм/'
     шт.*
24 ТЦена заводаЗАО"РОУ"(Н27=1,2)(=14)'1'53437.5,45'Конден
     сатоотводчик поплавковый 5с-1-2, Ду 25 мм, Ру 10 М
     Па'шт*
25 Ц13-121201-0402'1''Арматура для воды и пара на условно
     е давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр услов
     ного прохода 32 мм. Монтаж оборудования /диам.25мм
     /''шт.*
26 Е11-090305-0304(РС248298)'(6,18+3,57+34,18+33+3,6+3,6+
     6+12,6+12+25,52+1,44+0,38+0,52+0,54+1,86+0,09+4,1+
     3,2):1000*
27 С121-060209-0201'(6,18+3,57+34,18+33+3,6+3,6+6+12,6+12
     +25,52+1,44+0,38+0,52+0,54+1,86+0,09+4,1+3,2):1000
     ''+ /опоры, блок хомутовый, балка, блок пружинный,
      тяга, проушина, серьга, вилка, талреп, репер, фик
     сатор в сборе, корпус в сборе/*
28 П2Трубопроводы на Ру<2,2МПа*
29 П2Металл для крепления и изготовления деталей*
30 Е11-090305-0301(РС248298)'(4,356+9,125+0,4+7,6+18,84+1
     5,3+4,71+3,44):1000''Конструкции опорные для крепл
     ения трубопроводов внутри зданий и сооружений масс
     ой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
31 С121-060510-1601'(4,356+9,125+3,44):1000''Стальные кре
     пежные элементы из швеллеров и уголков'т*
32 С121-060209-0201'(0,4+7,6+18,84+15,3+4,71):1000''Конст
     рукции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012
     /круг, лист/'т*
33 П2Трубы, детали и элементы трубопроводов на Ру>2,2 МПа
     . Часть КИПиА*
34 ТЦена заводаООО"Завод Манометр"(Н27=1,2)(=14)'15'4406,
     78.5,45'Вентиль запорный с рукояткой 589-10-0, Ду
     10 мм'шт*
35 Ц13-121201-0401'15''Арматура для воды и пара на условн
     ое давление 10 мпа с ручным приводом, диаметр усло
     вного прохода 10 мм. монтаж оборудования'Шт.*
36 ТЦена заводаАО"Завод котельного оборудования"(Н27=1,2)
     (=14)'48,37'310.5,45'Стоимость трубопроводов высок
     ого давления диам.16мм из стали 20 ТУ14-3-55-2001'
     кг*
37 Ц13-120301-0201'48,37:1000''Трубопровод из углеродисто
     й стали для воды и пара на условное давление до 6,
     3 МПа, диаметр наружный 16 мм, толщина стенки 2 мм
```

. Монтаж оборудования'т*
38 ТПрайс-листООО Завод"Манометр"(Н27=1,2)(=14)'3'76,27.5 ,45'Штуцер Ду 10 мм из стали 20'шт*
39 Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'3''Бобыш ки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
40 Ц13-120901-0101'2''Бобышки, штуцеры на условное давлен ие до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
41 ТЦена заводаАО"Завод котельного оборудования"(Н27=1,2) (=14)'5.0,1'310.5,45'Стоимость трубопроводов высок ого давления из стали 20 ТУ14-3-55-2001 /применит- но Тройник равнопроходный Ду 10 мм из стали 20/''кг *
42 Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'5''Бобыш ки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /Тройник равнопроходной/''шт.*
43 РТепловая изоляция*
44 Е11-260101-0301'0,516+0,138+0,207+0,007+0,092+0,015''Т рубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м3 и золяции*
45 Е11-260101-1001(РС248665)'1,75+4,198''Трубопроводы. Из оляция матами минераловатными прошивными безобклад очными и в обкладках марки 125, изделиями минерало ватными с гофрированной структурой'м3 изоляции*
46 Е11-260101-1102(РС248665)'0,276+0,138+0,362+0,044+0,12 0+0,340+0,184+0,06''Поверхности фасонные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минер аловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного в олокна на синтетическом связующем /Изоляция армату ры, фасонных частей матрацами из матов теплоизоляц ионных, полотном стекловолокнистым/''м3 изоляции*
47 С121-110206-0108'8,104+0,607''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 т олщиной 80 мм ГОСТ 21880-2011 /толщ.60-80мм/''м3*
48 С121-130803-1603'27,294''Ткань стеклянная конструкцион ная, марка Т-11 /Т-23Р/''м2*
49 С121-110203-0106'1,049''Маты теплоизоляционные из стек ловолокна М-25-50 ГОСТ 10499-95 /Полотно стекловол окнистое холстопрошивное ПСХ-Т-450/''м3*
50 Е11-260301-0202(РС147369)'9,24+24,55+2,84+3,66+41,71+1 ,65+0,31''Поверхность изоляции трубопроводов. Покр ытие сталью оцинкованной'м2 поверхности покрытия и золяции*
51 Е11-260301-0602(РС248539)'5,23+2,62+6,18+0,81+0,12+1,6 1+5,14+3,49+1,03''Изоляция поверхностей фасонных. Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия / Покрытие изоляции арматуры, фасонных частей сталью оцинкованной/''м2 поверхности покрытия изоляции*
52 С121-050104-0302'70,995.3,92:1000''Сталь листовая оцин кованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм Г ОСТ 14918-80 /толщ.0,5мм/''т*
53 С121-050104-0303'(48,184.6,28+7,765.7,85):1000''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /толщ.0,8мм, 1,0 мм/''т*
54 С121-130405-0101'0,239:1000''Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95'т*
55 Е11-070107-0103(РС130010)'25,053:1000''Установка метал локонструкций на трубопроводах'тн*
56 Е11-150403-1003(РС276160РС249408.0,029)'4,204''Окраска опознавательных колец по поверхности изоляции тру бопровода масляной краской 2 раза'м2*
57 Е11-080701-0201'118,743''Установка и разборка инвентар ных лесов внутренних'м2*
58 К'Штейн'Сомова##Кузнецова*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. № 1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИОННЫЕ ПАРОПРОВОДЫ

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-03
(Локальный сметный расчет)

НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ОСНОВАНИЕ: 787-18-1-ЭМ1

Сметная стоимость	201,231 тыс.тенге
Сметная заработная плата	43,373 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,039 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП	экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП	экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					ЗП рабочих строителей	машинистов	зарплата рабочих строителей		машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Силовое электрооборудование												
1.	123-07020 7-0211	-Предохранители плавкие низковольтные типа ППН-35-Х3-1-125А-УХЛ3, /Предохранитель с плавкой вставкой на номинальный ток 16А, ППН-31-23-00-УХЛ3/	шт.	6	804,64 --	--	4828 --	--	--	--	4828			4828
1.1.		Отпускная цена -			795,1					4770,59				
1.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	9,54					57,25				
2.	Ц13-08030 3-0301 1308-0303 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Предохранитель на ток до 100 А. Установка на изоляционном основании НР - 72%; СП - 8%	шт.	6	1602,98 1521,6	3,31 --	9618 9130	20 --	468 --	6573 1295	17486			
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,2 7,2	1268,06		9130							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 4,8)									
2.2.			0,072	0,432							
	521	Дрели электрические	маш.-ч			14		6			
С											
2.3.			0,096	0,576							
	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч			24		14			
С											
2.4.			0,000159	0,000954							
	144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				386		
С											
2.5.			0,003	0,018							
	146716	Вазелин технический	кг		719				13		
С											
2.6.			0,001	0,006							
	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		307				2		
С											
2.7.			0,001	0,006							
	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1085				7		
С											
2.8.			0,014	0,084							
	147172	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		658				55		
С											
2.9.			0,005	0,03							
	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		192				6		
С											
3.		Кабели и провода		4	343,61	165,92	1374	664	183	511	2036
	Ц13-08020 1-0901 1308-0201 -0901 РСНБ РК 2015	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		131,76	45,57	527	182	--	151	
3.1.			0,12	0,48							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,92		527				
3.2.			0,0454	0,1814							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,00468	0,01872							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		88			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00468 чел-ч	0,01872		1569,00		29,37			
3.4.			0,036	0,144							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	983	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			3550		511			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036 чел-ч	0,144		919,00		132,34			
3.5.			0,036	0,144							
С	1039	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			15		2			
3.6.			0,00468	0,01872							
С	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		62			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00468 чел-ч	0,01872		1098,00		20,55			
3.7.			0,0004	0,0016							
С	127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг		369				0,59		
3.8.			0,000008	0,000032							
С	129039	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т		1834959				59		
3.9.			0,000096	0,000384							
С	147184	Лента К226	100 м		1772				0,68		
3.10.			0,000041	0,000164							
С	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				0,46		
3.11.			0,000005	0,00002							
С	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5938586				119		
3.12.			0,000083	0,000333							
С	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.		383				0,13		
3.13.			0,0006	0,0024							
С	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1815				4		
4.				121	318,05	137,88	38485	16684	5858	14707	57446
	Ц13-08020 1-0801 1308-0201 -0801 РСНБ РК 2015	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля		131,76	37,05	15943	4483	--	4255	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			0,12	14,52							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098		15943				
4.2.			0,038	4,6							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,00252	0,30492							
С	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		1434			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00252 чел-ч	0,30492		1569,00		478,42			
4.4.			0,033	3,993							
С	983	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			3550		14175			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,033 чел-ч	3,993		919,00		3669,57			
4.5.			0,033	3,993							
С	1039	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			15		60			
4.6.			0,00252	0,30492							
С	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		1014			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00252 чел-ч	0,30492		1098,00		334,80			
4.7.			0,001	0,121							
С	127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг		369				45		
4.8.			0,000006	0,00075							
С	129039	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т		1834959				1377		
4.9.			0,000001	0,000133							
С	146050	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т		315734				42		
4.10.			0,000245	0,029645							
С	147184	Лента К226	100 м		1772				53		
4.11.			0,001	0,121							
С	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				343		
4.12.			0,000003	0,000315							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5938586				1868		
С											
4.13.			0,018	2,178							
	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.		248				540		
С											
4.14.			0,000208	0,025168							
	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.		383				10		
С											
4.15.			0,0072	0,8712							
	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1815				1581		
С											
5.				4	2854,8	96,36	11419	385	493	7682	20629
	Ц13-08020 1-1901 1308-0201 -1901 РСНБ РК 2015	-Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.		2635,2	32	10541	128	--	1528	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			2,4	9,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098,02		10541				
5.2.			0,024	0,096							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,012	0,048							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		226			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,048		1569,00		75,31			
5.4.			0,012	0,048							
	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		160			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,048		1098,00		52,70			
5.5.			0,15	0,6							
	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				88		
С											
5.6.			0,00001	0,00004							
	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1123125				45		
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.7.			0,0024	0,0096							
	147184	Лента К226	100 м		1772				17		
С											
5.8.			0,01	0,04							
	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				113		
С											
5.9.			0,00204	0,00816							
	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.		383				3		
С											
5.10.			0,0008	0,0032							
	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т		70727				226		
С											
6.				0,125	633908	--	79239	--	79239	--	85578
	С123-0601 44-0903 2306-0144 -0903 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км		--	--	--	--	--	6339	
		СП - 8%									
		Электромонтажные изделия									
7.				0,2	22687	--	4537	--	4537	--	4900
	С123-0617 02-0901 2306-1702 -0901 РСНБ РК 2015	-Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-10 ГОСТ 23469.0-81, /Наконечник кабельный медный 4-5-4-МУХЛ3/	100 шт.		--	--	--	--	--	363	
		СП - 8%									
		Трубы, металлорукава									
8.				4	450,58	60,95	1802	244	230	999	3026
	Ц13-08020 6-1701 1308-0206 -1701 РСНБ РК 2015	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м		331,97	15,04	1328	60	--	224	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.			0,312	1,25							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,1		1328				
8.2.			0,0113	0,0451							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,00564	0,02256							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч				4704		106		
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00564 чел-ч	0,02256		1569,00		35,40			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.4.			0,07704	0,30816							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		57			
8.5.			0,00564	0,02256							
С	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		75			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00564 чел-ч	0,02256		1098,00		24,77			
8.6.			0,07416	0,29664							
С	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч			18		5			
8.7.			0,021	0,084							
С	127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг		369				31		
8.8.			0,0082	0,0328							
С	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		455				15		
8.9.			0,000011	0,000042							
С	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				10		
8.10.			0,0003	0,0012							
С	147614	Лента ФУМ	кг		5213				6		
8.11.			0,041	0,164							
С	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.		229				38		
8.12.			0,0008	0,0032							
С	242695	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.		8247				26		
8.13.			0,0102	0,0408							
С	242921	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.		160				7		
8.14.			0,08	0,32							
С	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.		123				39		
8.15.			0,0065	0,026							
С	249081	Гайка установочная заземляющая	100 шт.		1679				44		
8.16.			0,0068	0,0272							
С	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		555				15		
9.				4	404	--	1616	--	1616	--	1745
	С123-0101 03-0202 2301-0103	-Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные	м		--	--	--	--	--	129	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0202 РСНБ РК 2015	обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75									
		СП - 8%									
		Металл									
10.	Ц13-08020 8-0206 1308-0208 -0206 РСНБ РК 2015	-Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	5	507,05 204,29	25,81 6,08	2535 1021	129 30	1385 --	757 263	3556
		Изм. и доп. вып. 9	НР - 72%; СП - 8%								
10.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	0,192 чел-ч	0,96	1063,54		1021				
10.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0046 чел-ч	0,0228							
10.3.	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,00228 маш.-ч	0,0114		4704		54			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00228 чел-ч	0,0114		1569,00		17,89			
10.4.	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,04032 маш.-ч	0,2016		186		37			
10.5.	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	0,00228 маш.-ч	0,0114		3326		38			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00228 чел-ч	0,0114		1098,00		12,52			
10.6.	145782 С	Дюбели для пристрелки стальные	0,082 10 шт.	0,41	194				80		
10.7.	147246 С	Патроны для пристрелки	0,082 10 шт.	0,41	287				118		
10.8.	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,000006 т	0,000027	235559				6		
10.9.	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	0,015 10 шт.	0,075	229				17		
10.10.			0,00004	0,0002							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	247900	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т		220956				44		
	10.11.		0,02	0,1							
С	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		555				56		
	10.12.		0,00081	0,00405							
С	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т		262771				1064		

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге					201230
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
Зарплата рабочих строителей	Тенге			38490		
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге			18125		
в том числе зарплата машинистов	Тенге				4884	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге			94009		
Оборудование, инвентарь	Тенге			4828		
Накладные расходы	Тенге			31229		
Сметная прибыль	Тенге			14547		

Составил Клокова

Проверил Сомова

Безуглая

Форма № 7

Наименование стройки ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. № 1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
Наименование объекта ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИОННЫЕ ПАРОПРОВОДЫ

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования 02-01-03 по зданию, сооружению, объекту, стройке

на ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Основание: 787-18-1-ЭМ1
Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество единиц по проекту
1	2	3	4	5
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ		
1	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2066
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 8	кг	0,2066
2	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0007822
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4	т	0,0007822
3	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000954
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	т	0,000954
4	2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,41
		в т.ч. № п.п. сметы: 10	10 шт.	0,41
5	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0328
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	100 шт.	0,0328
6	2113-0211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0001331
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	т	0,0001331
7	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,6
		в т.ч. № п.п. сметы: 5	кг	0,6
8	2113-0702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004
		в т.ч. № п.п. сметы: 5	т	0,00004
9	2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,018
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	кг	0,018
10	2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,006
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	кг	0,006
11	2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	кг	0,006
12	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,084
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	кг	0,084
13	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,039629
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 5	100 м	0,039629
14	2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,41
		в т.ч. № п.п. сметы: 10	10 шт.	0,41
15	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0000695
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10	т	0,0000695
16	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,161164

1	2	3	4	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 5	100 шт.	0,161164
17	2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0012
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	кг	0,0012
18	2113-0816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003346
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4	т	0,0003346
19	2301-0103-0202	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	4
		в т.ч. № п.п. сметы: 9	м	4,0
20	2306-0144-0903	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,125
		в т.ч. № п.п. сметы: 6	км	0,125
21	2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	2,178
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	10 шт.	2,178
22	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,239
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10	10 шт.	0,239
23	2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0032
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	100 шт.	0,0032
24	2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0408
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	10 шт.	0,0408
25	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0336608
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 5	1000 шт.	0,0336608
26	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,32
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	шт.	0,32
27	2601-0101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0032
		в т.ч. № п.п. сметы: 5	т	0,0032
28	2105-0199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0002
		в т.ч. № п.п. сметы: 10	т	0,0002
29	2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,026
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	100 шт.	0,026
30	2204-0201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,1272
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10	кг	0,1272
31	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8736
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4	кг	0,8736
32	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	кг	0,03
33	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,00405
		в т.ч. № п.п. сметы: 10	т	0,00405
34	2306-1702-0901	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-10 ГОСТ 23469.0-81, /Наконечник кабельный медный 4-5-4-МУХЛ3/	100 шт.	0,2
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	100 шт.	0,2
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)		
1	123-070207-0211	Предохранители плавкие низковольтные типа ППН-35-Х3-1-125А-УХЛ3, /Предохранитель с плавкой вставкой на номинальный ток 16А, ППН-31-23-00-УХЛ3/	шт.	6
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	шт.	6,0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э787180320'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''10''''''*
 2 Ю''ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. №
       1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
       '787-18'02-01'ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАН
       ЦИОННЫЕ ПАРОПРОВОДЫ''2'02-01-03'ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИ
       Е'787-18-1-ЭМ1''в текущих ценах 2018 года*
 3 Н5=1,2'Н52=1,2*
 4 (РС249432РС249408)(РС125715РС279800)*
 5 П2Силовое электрооборудование*
 6 Т123-070207-0211(Н27=1,2)(=14)'6'811:1,02'Предохраните
       ли плавкие низковольтные типа ППН-35-Х3-1-125А-УХЛ
       3, /Предохранитель с плавкой вставкой на номинальн
       ый ток 16А, ППН-31-23-00-УХЛ3/''шт.*
 7 Ц13-080303-0301'6''Предохранитель на ток до 100 А. Уст
       ановка на изоляционном основании'шт.*
 8 П2Кабели и провода*
 9 Ц13-080201-0901'4''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг.
        Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'
       м кабеля*
10 Ц13-080201-0801'121''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 к
       г. Прокладка по установленным конструкциям и лотка
       м с креплением на поворотах и в конце трассы'м каб
       еля*
11 Ц13-080201-1901'4''Заделка концевая в резиновой перчат
       ке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, се
       чение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт
       .*
12 С123-060144-0903'0,125''Кабели силовые, не распростран
       яющие горение ВВГнг 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км
       *
13 П2Электромонтажные изделия*
14 С123-061702-0901'20''Наконечники медные прессованные к
       абельные марки DT-10 ГОСТ 23469.0-81, /Наконечник
       кабельный медный 4-5-4-МУХЛ3/''100 шт.*
15 П2Трубы, металлорукава*
16 Ц13-080206-1701'4''Труба стальная диаметром до 25 мм.
       Прокладка по установленным конструкциям, по стенам
        с креплением скобами'м*
17 С123-010103-0202'4''Трубы стальные сварные водогазопро
       водные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина с
       тенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75'м*
18 П2Металл*
19 Ц13-080208-0206'5''Проводник заземляющий открыто из по
       лосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строител
       ьным основаниям'м*
20 К'Клокова'Сомова####Безуглая*
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. № 1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИОННЫЕ ПАРОПРОВОДЫ

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-04
(Локальный сметный расчет)

НА СИСТЕМУ АВТОМАТИЗАЦИИ

ОСНОВАНИЕ: 787-18-1-АТМ

Сметная стоимость	6424,223 тыс.тенге
Сметная заработная плата	423,505 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,384 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: зарплата	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Контрольно-измерительные приборы												
1.				2	87847,02	--	175694	--	--	--	175694			
	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	-Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, ТПУ 0304-М2-Н	шт		--	--	--	--	175694	--				
1.1.		Отпускная цена -			86805,36				173610,71					
1.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	1041,66				2083,33					
2.				2	2202,19	--	4404	--	132	3204	8217			
	Ц13-11020 1-0102 1311-0201 -0102 РСНБ РК 2015	-Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях, /Монтаж термопреобразователя/ НР - 75%; СП - 8%	шт.		2135,95	--	4272	--	--	609				
2.1.			1,87	3,74										
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч		1141,03		4272							
2.2.			0,042	0,084										
С	280187	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг		1577				132					
3.				2	22680,55	--	45361	--	--	--	45361			
	Прайс-лист	-Гильза защитная	шт		--	--	--	--	--	--				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	т ТОО"НПП ГАММА"	ГЗ-016-01-М20х1,5-М20х1,5-Н10-160			--	--	--	--	45361	--	
3.1.		Отпускная цена -			22411,61				44823,21		
3.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	268,94				537,88		
4.				2	2886,79	--	5774	--	133	4231	10805
	Ц13-11020 -Прибор, масса до 10 кг. 1-0103 1311-0201 -0103 РСНБ РК 2015	шт. Установка на резьбовых соединениях, /Монтаж гильзы защитной/ НР - 75%; СП - 8%			2820,55	--	5641	--	--	800	
4.1.			2,47	4,94							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч		1140,98		5641				
4.2.			0,042	0,084							
С	280187	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг		1577				132		
5.				2	291275,29	--	582551	--	--	--	582551
	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	-Преобразователь давления АИР-20/М2-Н-ДИ-180 с установленным клапанным блоком Элемер-БК/Е	шт		--	--	--	--	582551	--	
5.1.		Отпускная цена -			287821,43				575642,86		
5.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	3453,86				6907,71		
6.				2	6747,57	1292,22	13495	2584	159	8784	24062
	Ц13-11030 -Прибор для анализа 2-0101 1311-0302 -0101 РСНБ РК 2015	комплект физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования, /Монтаж преобразователя давления/ НР - 75%; СП - 8%			5376	480,06	10752	960	--	1782	
6.1.			4,8	9,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120		10752				
6.2.			0,36	0,72							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,18	0,36							
С	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		1693			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	0,36		1569,00		564,84			
6.4.			0,18	0,36							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18	0,36	2475		891			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		395,28			
6.5.				0,364	0,728						
С	144708	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	кг		218				159		
7.				1	413637,83	--	413638	--	--	--	413638
	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	-Преобразователь давления АИР-20/М2-Н-ДД-440 с установленным клапанным блоком Элемер-БК/Е	шт		--	--	--	--	413638	--	
7.1.		Отпускная цена -			408733,04				408733,04		
7.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	4904,8				4904,8		
8.				1	6747,57	1292,22	6748	1292	80	4392	12031
	Ц13-11030 2-0101 1311-0302 -0101 РСНБ РК 2015	-Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования, /Монтаж преобразователя давления/	комплект		5376	480,06	5376	480	--	891	
		НР - 75%; СП - 8%									
8.1.				4,8	4,8						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120		5376				
8.2.				0,36	0,36						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.				0,18	0,18						
С	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		847			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,18	1569,00		282,42			
8.4.				0,18	0,18						
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		446			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,18	1098,00		197,64			
8.5.				0,364	0,364						
С	144708	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ	кг		218				79		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1759.0-87									
9.				1	2406,97	--	2407	--	--	--	2407
	123-05150 1-0101	-Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160, /Манометр показывающий МП4-УУ2 (0-6,0МПа)/	комплект		--	--	--	--	2407	--	
9.1.		Отпускная цена -			2378,43				2378,43		
9.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	28,54				28,54		
10.				1	2202,19	--	2202	--	66	1602	4108
	Ц13-11020 1-0102 1311-0201 -0102 РСНБ РК 2015	-Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях, /Монтаж манометра/ НР - 75%; СП - 8%	шт.		2135,95	--	2136	--	--	304	
10.1.			1,87	1,87							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч		1141,03		2136				
10.2.			0,042	0,042							
С	280187	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг		1577				66		
11.				1	51815,41	--	51815	--	--	--	51815
	Прайс-лист ТОО"АКЭП"	-Клапанный блок В-05Д-М20-М20	шт		--	--	--	--	51815	--	
11.1.		Отпускная цена -			51201				51201		
11.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	614,41				614,41		
12.				1	6586,66	124,99	6587	125	138	3858	11280
	Ц13-12110 1-0902 1312-1101 -0902 РСНБ РК 2015	-Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования, /Монтаж клапанного блока/ НР - 61%; СП - 8%	шт.		6324,48	--	6324	--	--	836	
12.1.			5,76	5,76							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,92		6324				
12.2.			0,672	0,672							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		125			
12.3.			0,2	0,2							
С	127976	Проволока сварочная легированная для сварки	кг		413				83		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70									
12.4.			0,009	0,009							
С	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				49		
12.5.			0,019	0,019							
С	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				5		
12.6.			0,002	0,002							
С	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				0,29		
13.				2	18688,57	--	37377	--	--	--	37377
	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	-Сосуд уравнительный конденсационный СК-10-1-А	шт		--	--	--	--	37377	--	
13.1.		Отпускная цена -			18466,96				36933,93		
13.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	221,6				443,21		
14.				2	3891,69	2414,12	7783	4828	13	3808	12518
	Ц13-11070 1-0101 1311-0701 -0101 РСНБ РК 2015	-Сосуды. Монтаж оборудования НР - 75%; СП - 8%	шт.		1471,2	1067,26	2942	2135	--	927	
14.1.			1,2	2,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч		1225,83		2942				
14.2.			0,972	1,94							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
14.3.			0,96	1,92							
С	659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч			2334		4481			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,96 чел-ч	1,92		1098,00		2108,16			
14.4.			0,324	0,648							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		121			
14.5.			0,012	0,024							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		59			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,024		1098,00		26,35			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.6.			3,48	6,96							
С	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч			24		167			
14.7.			0,00003	0,00006							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				13		
		Теплотехнические измерения									
15.				1	1373172,86	--	1373173	--	--	--	1373173
	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	-Регистратор видеографический РМТ 59М	шт		--	--	--	--	1373173	--	
15.1.		Отпускная цена -			1356890,18				1356890,2		
15.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	16282,68				16282,68		
16.				1	692,58	--	693	--	8	513	1303
	Ц13-11030 1-0101 1311-0301 -0101 РСНБ РК 2015	-Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах, /Монтаж регистратора видеографического/	шт.		684,6	--	685	--	--	96	
		НР - 75%; СП - 8%									
16.1.			0,6	0,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч		1141,67		685				
16.2.			0,035	0,035							
С	144707	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87	кг		228				8		
		Электроаппараты									
17.				1	160301,7	--	160302	--	--	--	160302
	Прайс-лист ТОО"JET Logistic"	-Устройство технологической сигнализации УАС-16	шт		--	--	--	--	160302	--	
17.1.		Отпускная цена -			158400,89				158400,89		
17.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	1900,81				1900,81		
18.				1	3481,31	770,88	3481	771	75	2082	6008
	Ц13-08010 3-2903 1308-0103 -2903 РСНБ РК 2015	-Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Монтаж оборудования	шт.		2635,2	256,03	2635	256	--	445	
		НР - 72%; СП - 8%									
18.1.			2,4	2,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,92		2635				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.2.		3 Затраты труда машинистов	0,192 чел-ч	0,192							
18.3.	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,096 маш.-ч	0,096		4704		452			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,096 чел-ч	0,096		1569,00		150,62			
18.4.	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	0,096 маш.-ч	0,096		3326		319			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,096 чел-ч	0,096		1098,00		105,41			
18.5.	144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	0,00004 т	0,00004	404706				16		
С											
18.6.	242957	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	0,12 100 шт.	0,12	492				59		
С											
19.	Ц13-08030 3-2502 1308-0303 -2502 РСНБ РК 2015	-Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне, /Монтаж БЭЗ/ НР - 72%; СП - 8%	2 шт.		9607,01 5193,6	74,33 --	19214 10387	149 --	8678 --	7479 2135	28828
19.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	4,8 чел-ч	9,6	1081,98		10387				
19.2.	521	Дрели электрические	0,048 маш.-ч	0,096		14		1			
С											
19.3.	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,396 маш.-ч	0,792		186		147			
С											
19.4.	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	0,005 т	0,01	504753				5048		
С											
19.5.			0,000049	0,000098							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				40		
С											
19.6.			1,22	2,44							
	145782	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.		194				473		
С											
19.7.			0,014	0,028							
	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		455				13		
С											
19.8.			0,04	0,08							
	146716	Вазелин технический	кг		719				58		
С											
19.9.			0,008	0,016							
	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		307				5		
С											
19.10.			0,004	0,008							
	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1085				9		
С											
19.11.			0,08	0,16							
	147172	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		658				105		
С											
19.12.			1,22	2,44							
	147246	Патроны для пристрелки	10 шт.		287				700		
С											
19.13.			0,00007	0,00014							
	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				33		
С											
19.14.			0,031	0,062							
	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				176		
С											
19.15.			0,41	0,82							
	147569	Бирки-оконцеватели	100 шт.		2071				1698		
С											
19.16.			1	2							
	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.		123				246		
С											
19.17.			0,054	0,108							
	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		555				60		
С											
19.18.			0,04	0,08							
	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		192				15		
С											
20.				2	2321,72	23,26	4643	47	1858	1972	7144
	Ц13-08030	-Машина электрическая	шт.		---	---	---	---	---	---	
	1-0120	переменного тока с			1369,2	--	2738	--	--	529	
	1308-0301 -0120 РСНБ РК 2015	короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 6	виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, /Присоединение к сети БЭЗ/ НР - 72%; СП - 8%									
20.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	1,2 чел-ч	2,4	1140,83		2738				
20.2.	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,108 маш.-ч	0,216		186		40			
20.3.	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	0,132 маш.-ч	0,264		24		6			
20.4.	131644 С	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,01 м3	0,02	28001				560		
20.5.	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	0,00031 т	0,00062	552667				343		
20.6.	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	0,8 кг	1,6	307				491		
20.7.	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	0,004 кг	0,008	658				5		
20.8.	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,00008 т	0,00016	235559				38		
20.9.	147568 С	Бирки маркировочные	0,031 100 шт.	0,062	2834				176		
20.10.	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	1 шт.	2	123				246		
21.	СПрайс-лист	-Блок электропривода задвижек БЭЗ-3П-1-С	2 шт		70497,3 --	-- --	140995 --	-- --	140995 --	-- 11280	152274

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	СТПРАЙС-ЛИСТ АО"КЭМОНТ"	СП - 8%									
22.	Прайс-лист ТОО"АКЭП"	-Переключатель кулачковый Optiswitch 4G16-583	шт	2	17982,84 --	-- --	35966 --	-- --	-- 35966	-- --	35966
22.1.		Отпускная цена -			17769,6				35539,2		
22.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	213,24				426,47		
23.	Ц13-08030-0502 1308-0303-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2	5310,78 2635,2	126,05 32	10622 5270	252 64	5100 --	3841 1157	15619
		НР - 72%; СП - 8%									
23.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	2,4 чел-ч	4,8	1097,92		5270				
23.2.	3	Затраты труда машинистов	0,024 чел-ч	0,048							
23.3.	521 С	Дрели электрические	0,048 маш.-ч	0,096		14		1			
23.4.	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,012 маш.-ч	0,024		4704		113			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,024		1569,00		37,66			
23.5.	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,156 маш.-ч	0,312		186		58			
23.6.	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	0,012 маш.-ч	0,024		3326		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,024		1098,00		26,35			
23.7.	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные	0,003 т	0,006	504753				3029		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012									
23.8.	144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	0,000455 т	0,00091	404706				368		
С											
23.9.	145782	Дюбели для пристрелки стальные	1,22 10 шт.	2,44	194				473		
С											
23.10.	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	0,014 100 шт.	0,028	455				13		
С											
23.11.	146716	Вазелин технический	0,009 кг	0,018	719				13		
С											
23.12.	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	0,004 кг	0,008	307				2		
С											
23.13.	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	0,002 кг	0,004	1085				4		
С											
23.14.	147172	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	0,036 кг	0,072	658				47		
С											
23.15.	147246	Патроны для пристрелки	1,22 10 шт.	2,44	287				700		
С											
23.16.	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,00007 т	0,00014	235559				33		
С											
23.17.	147568	Бирки маркировочные	0,02 100 шт.	0,04	2834				113		
С											
23.18.	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	1 шт.	2	123				246		
С											
23.19.	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	0,046 кг	0,092	555				51		
С											
23.20.	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	0,014 кг	0,028	192				5		
С											
24.				2	2263,45	--	4527	--	--	--	4527
Прайс-лис тТОО"SONE Т"		-Арматура светосигнальная с зел.линзой /код ALIL2L220/	шт		--	--	--	--	4527	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.1.		Отпускная цена -			2236,61				4473,21		
24.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	26,84				53,68		
25.				2	2263,45	--	4527	--	--	--	4527
	Прайс-лис тТОО"SONE Т"	-Арматура светосигнальная с зел.линзой /код ALIL1L220/	шт		--	--	--	--	4527	--	
25.1.		Отпускная цена -			2236,61				4473,21		
25.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	26,84				53,68		
26.				4	1737,16	385,44	6949	1542	137	4163	12001
	Ц13-08010 3-3001 1308-0103 -3001 РСНБ РК 2015	-Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.		1317,6	128,02	5270	512	--	889	
		НР - 72%; СП - 8%									
26.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	1,2 чел-ч	4,8	1097,92		5270				
26.2.	3	Затраты труда машинистов	0,096 чел-ч	0,384							
26.3.	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,048 маш.-ч	0,192		4704		903			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,048 чел-ч	0,192		1569,00		301,25			
26.4.	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	0,048 маш.-ч	0,192		3326		639			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,048 чел-ч	0,192		1098,00		210,82			
26.5.	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	0,00006 т	0,00024	404706				97		
26.6.	242957 С	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	0,02 100 шт.	0,08	492				39		
27.				2	1217,38	--	2435	--	--	--	2435
	123-07020	-Выключатель	шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-0617	автоматический ВА47-29 2Р 1А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010			--	--	--	--	2435	--	
27.1.		Отпускная цена -			1202,94				2405,88		
27.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	14,44				28,87		
28.				2	2676,76	29,69	5354	59	2698	1870	7801
	Ц13-08030 3-0601 1308-0303 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.		1298,4	--	2597	--	--	578	
28.1.			1,2	2,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч		1082,08		2597				
28.2.			0,048	0,096							
С	521	Дрели электрические	маш.-ч			14		1			
28.3.			0,156	0,312							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		58			
28.4.			0,001	0,002							
С	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т		504753				1010		
28.5.			0,000049	0,000098							
С	144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				40		
28.6.			1,22	2,44							
С	145782	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.		194				473		
28.7.			0,014	0,028							
С	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		455				13		
28.8.			0,006	0,012							
С	146716	Вазелин технический	кг		719				9		
28.9.			0,001	0,002							
С	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		307				0,61		
28.10.			0,001	0,002							
С	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1085				2		
28.11.			0,012	0,024							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		658				16		
28.12.			1,22	2,44							
	147246 С	Патроны для пристрелки	10 шт.		287				700		
28.13.			0,00007	0,00014							
	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				33		
28.14.			0,02	0,04							
	147568 С	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				113		
28.15.			1	2							
	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.		123				246		
28.16.			0,036	0,072							
	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		555				40		
28.17.			0,006	0,012							
	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		192				2		
		Щиты и пульты									
29.			1	1823365,58	--	1823366	--		--	--	1823366
	Прайс-лист АО"КЭМОНТ "	-НКУ для питания эл.приводов арматуры мощностью до 28кВт "1SLS01"	компл		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	1823366	--	
29.1.		Отпускная цена -			1801744,64				1801744,6		
29.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	21620,94				21620,94		
30.				1,6	88925,07	15337,34	142280	24540	73926	37411	194067
	Ц13-08030 4-0102 1308-0304 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Щит однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления, НР - 72%; СП - 8%	м ширины по фронту		---	---	---	---	---	---	
					27384	5091,12	43814	8146	--	14375	
30.1.			24	38,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч		1140,99		43814				
30.2.			3,84	6,14							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
30.3.			0,144	0,2304							
	521	Дрели электрические	маш.-ч			14		3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С											
30.4.			1,2	1,92							
С	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		9032			
			1,2	1,92							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3012,48			
30.5.			0,096	0,1536							
С	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		4			
30.6.			0,456	0,7296							
С	1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч			494		360			
30.7.			1,44	2,304							
С	1925	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч			3381		7790			
			1,44	2,304							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		3025,15			
30.8.			3,24	5,184							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		964			
30.9.			1,2	1,92							
С	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		6386			
			1,2	1,92							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2108,16			
30.10.			0,081	0,1296							
С	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т		504753				65416		
30.11.			0,00125	0,002							
С	144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				809		
30.12.			0,0002	0,00032							
С	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				75		
30.13.			1	1,6							
С	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.		123				197		
30.14.			8,17	13,072							
	249408	Краска масляная	кг		555				7255		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71									
30.15.			0,0004	0,00064							
С	279799	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т		270976				173		
		Трубопроводы и арматура									
31.				60	597,89	93,25	35874	5595	3466	20411	60788
	Ц13-08020 6-1702 1308-0206 -1702 РСНБ РК 2015	-Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м		446,88	25,6	26813	1536	--	4503	
		НР - 72%; СП - 8%									
31.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	0,42 чел-ч	25,2	1064,01		26813				
31.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0192 чел-ч	1,15							
31.3.			0,0096	0,576							
С	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		2710			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0096 чел-ч	0,576		1569,00		903,74			
31.4.			0,07704	4,6224							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		860			
31.5.			0,0096	0,576							
С	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		1916			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0096 чел-ч	0,576		1098,00		632,45			
31.6.			0,10164	6,0984							
С	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч			18		110			
31.7.			0,021	1,26							
С	127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром	кг		369				465		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 мм ГОСТ 3282-74									
31.8.			0,0082	0,492							
	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		455				224		
C											
31.9.			0,000011	0,00063							
	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				148		
C											
31.10.			0,00032	0,0192							
	147614	Лента ФУМ	кг		5213				100		
C											
31.11.			0,041	2,46							
	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.		229				563		
C											
31.12.			0,0008	0,048							
	242695	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.		8247				396		
C											
31.13.			0,0102	0,612							
	242921	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.		160				98		
C											
31.14.			0,08	4,8							
	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.		123				590		
C											
31.15.			0,0065	0,39							
	249081	Гайка установочная заземляющая	100 шт.		1679				655		
C											
31.16.			0,0068	0,408							
	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		555				226		
C											
32.				60	866	--	51960	--	51960	--	56117
	С123-0101 03-0204 2301-0103 -0204 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м		--	--	--	--	--	4157	
		СП - 8%									
33.				0,01152	105100,62	20136,96	1211	232	190	614	1971
	Ц13-08010 3-3603 1308-0103 -3603 РСНБ РК 2015	-Металлические конструкции. Монтаж оборудования, /Для монтажа БЭЗ/	т		68515,2	5568,7	789	64	--	146	
		НР - 72%; СП - 8%									
33.1.			62,4	0,7188							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,59		789				
33.2.			4,18	0,0481							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			2,088	0,024054							
	766	Краны на автомобильном	маш.-ч			4704		113			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,088 чел-ч	0,024054		1569,00		37,74			
33.4.	2016	Установки постоянного	18,12 маш.-ч	0,208742		186		39			
С		тока для ручной дуговой сварки									
33.5.	2510	Автомобили бортовые, до	2,088 маш.-ч	0,024054		3326		80			
С		8 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,088 чел-ч	0,024054		1098,00		26,41			
33.6.	100328	Песок природный ГОСТ	0,15 м3	0,001728	1405				2		
С		8736-2014									
33.7.	144477	Портландцемент	0,18 т	0,002074	19545				41		
С		бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85									
33.8.	144746	Болты строительные с	0,027 т	0,000311	404706				126		
С		гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87									
33.9.	145783	Дюбели распорные с	0,8 100 шт.	0,009216	1004				9		
С		гайкой									
33.10.	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А	0,0042 т	0,000048	235559				11		
С		ГОСТ 9466-75									
34.	С123-0101 03-0205 2301-0103 -0205 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	3 м	1089	--	--	3267 --	--	3267 --	--	3528 261
		СП - 8%									
		Кабельные изделия и провода									
35.	Ц13-08020 1-0810 1308-0201 -0810 РСНБ РК 2015	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	275 м кабеля	471,56 197,64	202,91 54,1	129680 54351	55800 14877	19529 --	49844 14362		193886
		НР - 72%; СП - 8%									
35.1.	1	Затраты труда	0,18 чел-ч	49,5	1098		54351				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 4)									
35.2.			0,0562	15,44							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.3.			0,003	0,825							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		3881			
С			0,003	0,825							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		1294,43			
35.4.			0,05016	13,794							
	983	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			3550		48969			
С			0,05016	13,794							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		12676,69			
35.5.			0,05016	13,794							
	1039	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			15		207			
С											
35.6.			0,003	0,825							
	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		2744			
С			0,003	0,825							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		905,85			
35.7.			0,001	0,275							
	127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг		369				101		
С											
35.8.			0,000008	0,0022							
	129039	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т		1834959				4037		
С											
35.9.			0,000006	0,001705							
	146050	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т		315734				538		
С											
35.10.			0,000245	0,067375							
	147184	Лента К226	100 м		1772				119		
С											
35.11.			0,0001	0,0275							
	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				78		
С											
35.12.			0,000003	0,000688							
	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые,	т		5938586				4083		
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марка ПОС30 ГОСТ 21930-76									
35.13.			0,102	28,05							
С	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.		248				6956		
35.14.			0,000208	0,0572							
С	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.		383				22		
35.15.			0,0072	1,98							
С	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1815				3594		
36.	Ц13-08020 1-0901 1308-0201 -0901 РСНБ РК 2015	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	65	343,61 131,76	165,92 45,57	22335 8564	10785 2962	2986 --	8299 2451	33084
36.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,12 чел-ч	7,8	1097,95		8564				
36.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0454 чел-ч	2,95							
36.3.			0,00468	0,3042							
С	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		1431			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00468 чел-ч	0,3042		1569,00		477,29			
36.4.			0,036	2,34							
С	983	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			3550		8307			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036 чел-ч	2,34		919,00		2150,46			
36.5.			0,036	2,34							
С	1039	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			15		35			
36.6.			0,00468	0,3042							
С	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		1012			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00468 чел-ч	0,3042		1098,00		334,01			
36.7.			0,0004	0,026							
С	127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного	кг		369				10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74									
36.8.			0,000008	0,00052							
	129039	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т		1834959				954		
С											
36.9.			0,000096	0,00624							
	147184	Лента К226	100 м		1772				11		
С											
36.10.			0,000041	0,002665							
	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				8		
С											
36.11.			0,000005	0,000325							
	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5938586				1930		
С											
36.12.			0,000083	0,005408							
	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.		383				2		
С											
36.13.			0,0006	0,039							
	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1815				71		
С											
37.				14	1236,12	96,36	17306	1349	11161	3776	22768
	Ц13-08020 1-1804 1308-0201 -1804 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.		342,58	32	4796	448	--	1687	
37.1.			0,312	4,37							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,99		4796				
37.2.			0,024	0,336							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
37.3.			0,012	0,168							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		790			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,168		1569,00		263,59			
37.4.			0,012	0,168							
	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		559			
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,168		1098,00		184,46			
37.5.			0,01	0,14							
С	127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг		369				52		
37.6.			0,00001	0,00014							
С	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1123125				157		
37.7.			0,01	0,14							
С	147172	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		658				92		
37.8.			0,01	0,14							
С	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				397		
37.9.			0,00005	0,0007							
С	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5938586				4157		
37.10.			0,02	0,28							
С	147777	Жир паяльный	кг		1059				297		
37.11.			0,00314	0,04396							
С	237217	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км		136699				6009		
38.				4	2221,42	96,36	8886	385	3231	3887	13794
	Ц13-08020 1-1806 1308-0201 -1806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.		1317,6	32	5270	128	--	1022	
38.1.			1,2	4,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,92		5270				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.2.			0,024	0,096							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
38.3.			0,012	0,048							
С	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		226			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,048		1569,00		75,31			
38.4.			0,012	0,048							
С	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		160			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012 чел-ч	0,048		1098,00		52,70			
38.5.			0,02	0,08							
С	127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг		369				30		
38.6.			0,00001	0,00004							
С	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1123125				45		
38.7.			0,02	0,08							
С	147172	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		658				53		
38.8.			0,01	0,04							
С	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				113		
38.9.			0,00005	0,0002							
С	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5938586				1188		
38.10.			0,02	0,08							
С	147777	Жир паяльный	кг		1059				85		
38.11.			0,00314	0,01256							
С	237217	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км		136699				1717		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.	Ц13-08020 1-1807 1308-0201 -1807 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.	4	2221,42 1317,6	96,36 32	8886 5270	385 128	3231 --	3887 1022	13794
39.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,2	1097,92		5270				
39.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,024		0,096					
39.3.	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,012		0,048		4704		226	
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012		0,048		1569,00		75,31	
39.4.	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,012		0,048		3326		160	
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012		0,048		1098,00		52,70	
39.5.	127927 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02	369	0,08			30		
39.6.	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1123125	0,00004			45		
39.7.	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	658	0,08			53		
39.8.	147568 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	2834	0,04			113		
39.9.				0,00005		0,0002					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5938586				1188		
39.10.			0,02	0,08							
	147777 С	Жир паяльный	кг		1059				85		
39.11.			0,00314	0,01256							
	237217 С	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км		136699				1717		
40.				0,16	315999	--	50560	--	50560	--	54605
	С123-0602 04-0103 2306-0204 -0103 РСНБ РК 2015	-Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78 СП - 8%	км		--	--	--	--	--	4045	
41.				0,08	245341	--	19627	--	19627	--	21197
	С123-0602 01-3203 2306-0201 -3203 РСНБ РК 2015	-Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78 СП - 8%	км		--	--	--	--	--	1570	
42.				0,04	570721	--	22829	--	22829	--	24655
	С123-0602 01-3503 2306-0201 -3503 РСНБ РК 2015	-Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГнг 10х1,5 ГОСТ 1508-78 СП - 8%	км		--	--	--	--	--	1826	
43.				0,06	771327	--	46280	--	46280	--	49982
	С123-0602 01-3603 2306-0201 -3603 РСНБ РК 2015	-Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГнг 14х1,5 ГОСТ 1508-78 СП - 8%	км		--	--	--	--	--	3702	
44.				150	143,41	--	21511	--	240	15953	40461
	Ц13-11060 1-0201 1311-0601 -0201 РСНБ РК 2015	-Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных НР - 75%; СП - 8%	м		141,8	--	21271	--	--	2997	
44.1.			0,108	16,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1313,02		21271				
44.2.			0,0025	0,375							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	147570 С	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.		281				105		
44.3.			0,002	0,3							
	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				135		
45.				0,15	36524	--	5479	--	5479	--	5917
	С123-0609 02-0303 2306-0902 -0303 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1 мм2 ГОСТ 6323-79	км		--	--	--	--	--	438	
		СП - 8%									
46.				174	83,43	0,96	14517	168	3241	8038	24359
	Ц13-08020 6-2201 1308-0206 -2201 РСНБ РК 2015	-Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м		63,84	0,32	11108	56	--	1804	
		НР - 72%; СП - 8%									
46.1.			0,06	10,44							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1063,98		11108				
46.2.			0,0002	0,0418							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
46.3.			0,00012	0,02088							
	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00012 чел-ч	0,02088		1569,00		32,76			
46.4.			0,00012	0,02088							
	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		69			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00012 чел-ч	0,02088		1098,00		22,93			
46.5.			0,0016	0,2784							
	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		658				183		
46.6.			0,0002	0,0348							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				99		
С											
46.7.			0,000004	0,000748							
	147838	Тальк молотый 1 сорта	т		76171				57		
С		ГОСТ 21235-75									
46.8.			0,05	8,7							
	238442	Гильза кабельная медная	шт.		19				165		
С		ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81									
46.9.			0,122	21,228							
	242691	Втулки изолирующие ГОСТ	шт.		12				255		
С		Р 51177-98									
46.10.			0,0031	0,5394							
	242794	Сжимы ответвительные	100 шт.		4251				2293		
С		ГОСТ Р 51177-98									
46.11.			0,008	1,392							
	242809	Колпачки изолирующие	10 шт.		122				170		
С		ГОСТ Р 51177-98									
46.12.			0,0002	0,0348							
	249408	Краска масляная	кг		555				19		
С		густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71									
47.				0,15	56435	--	8465	--	8465	--	9142
	С123-0609 02-0305 2306-0902 -0305 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км		--	--	--	--	--	677	
		СП - 8%									
48.				0,024	95069	--	2282	--	2282	--	2464
	С123-0609 02-0307 2306-0902 -0307 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км		--	--	--	--	--	183	
		СП - 8%									
		Материалы									
49.				0,27834	104619,48	8177,94	29120	2276	2040	17195	50020
	Е11-09030 5-0301 1109-0305 -0301 РСНБ РК 2015	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж, /Для крепления СК, для изготовления стендов датчиков, для крепления кабельных м/к/	т конструкций		89114,88	417,92	24804	116	--	3705	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%									
49.1.			88,32	24,58							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1008,99		24804				
49.2.			0,324	0,0902							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
49.3.			19,56	5,44433							
С	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			325		1769			
49.4.			0,132	0,036741							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		160			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,132 чел-ч	0,036741		1569,00		57,65			
49.5.			4,44	1,23583							
С	1198	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		115			
49.6.			1,428	0,39747							
С	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		80			
49.7.			0,192	0,053441							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		132			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,192 чел-ч	0,053441		1098,00		58,68			
49.8.			2,784	0,774899							
С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		20			
49.9.			0,03	0,00835							
С	128070	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				0,58		
49.10.			0,0187	0,005205							
С	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа	10 м		3360				17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)									
49.11.			0,00103	0,000287							
С	131534	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3		80063				23		
49.12.			0,005	0,001392							
С	144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				563		
49.13.			0,01	0,002783							
С	145983	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				0,86		
49.14.			1,95	0,542763							
С	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				140		
49.15.			0,59	0,164221							
С	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				24		
49.16.			0,0001	0,000028							
С	147074	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		1880677				52		
49.17.			0,014	0,003897							
С	147347	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		220651				860		
49.18.			0,00031	0,000086							
С	149219	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		499513				43		
49.19.			0,0006	0,000167							
С	149375	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		572151				96		
49.20.			0,00194	0,00054							
С	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т		405921				219		
50.				0,2894736	424978	--	123020	--	123020	--	132862
	С121-0605 10-1004 2106-0510 -1004 РСНБ РК	-Опоры неподвижные СП - 8%	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	9842	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015										
51.				12	507,05	25,81	6085	310	3324	1818	8534
	Ц13-08020	-Проводник заземляющий	м								
	8-0206	открыто из полосовой			204,29	6,08	2451	73	--	632	
	1308-0208	стали сечением 100 мм2.									
	-0206	Монтаж по строительным									
	РСНБ РК	основаниям									
	2015										
	Изм. и	НР - 72%; СП - 8%									
	доп. вып.										
	9										
51.1.			0,192	2,3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1063,8		2451				
51.2.			0,0046	0,0547							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
51.3.			0,00228	0,02736							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		129			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00228 чел-ч	0,02736		1569,00		42,93			
51.4.			0,04032	0,48384							
	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		90			
С											
51.5.			0,00228	0,02736							
	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		91			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00228 чел-ч	0,02736		1098,00		30,04			
51.6.			0,082	0,984							
	145782	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.		194				191		
С											
51.7.			0,082	0,984							
	147246	Патроны для пристрелки	10 шт.		287				282		
С											
51.8.			0,000006	0,000066							
	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				16		
С											
51.9.			0,015	0,18							
	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.		229				41		
С											
51.10.			0,00004	0,00048							
	247900	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т		220956				106		
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.11.			0,02	0,24							
С	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		555				133		
51.12.			0,00081	0,00972							
С	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т		262771				2554		
		Монтажные изделия									
52.	Ц13-12090 1-0101 1312-0901 -0101 РСНБ РК 2015	-Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.	5	1565,24 764,21	122,5 0,13	7826 3821	612 1	3393 --	2331 813	10970
52.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,696 чел-ч	3,48	1097,99		3821				
52.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0001 чел-ч	0,0006							
52.3.	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,657 маш.-ч	3,285		186		611			
С											
52.4.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00012 маш.-ч	0,0006		2475		1			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00012 чел-ч	0,0006		1098,00		0,66			
52.5.	147312	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	0,0001 т	0,0005	120291				60		
С											
52.6.	147667	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,03 кг	0,15	450				68		
С											
52.7.	147798	Бобышки скошенные	1 шт.	5	224				1120		
С											
52.8.	187518	Колпачки-заглушки 1"	1 шт.	5	151				755		
С											
52.9.	187524	Пробки П-М27х2	1 шт.	5	278				1390		
С											
53.	СПрайс-ли	-Ниппельное соединение	шт	5	494,64	--	2473	--	2473	--	2671

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ст СТПРАЙС-ЛИСТ ООО"Завод "Манометр"	навертное НСН14хМ20 ст.20 СП - 8%			--	--	--	--	--	198	
54.	Ц13-08020 6-2101 1308-0206 -2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка НР - 72%; СП - 8%	м	62	787,22 370,27	62,11 7,04	48808 22957	3851 437	22000 --	16843 5252	70903
54.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	0,348 чел-ч	21,58	1064,01		22957				
54.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0053 чел-ч	0,3274							
54.3.	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,00264 маш.-ч	0,16368		4704		770			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00264 чел-ч	0,16368		1569,00		256,81			
54.4.	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,2148 маш.-ч	13,3176		186		2477			
54.5.	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	0,00264 маш.-ч	0,16368		3326		544			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00264 чел-ч	0,16368		1098,00		179,72			
54.6.	2875 С	Перфоратор электрический	0,05328 маш.-ч	3,30336		18		59			
54.7.	127927 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	0,03 кг	1,86	369				686		
54.8.	145001	Винты с полукруглой	0,000022 т	0,001352	719003				972		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87									
54.9.			0,218	13,516							
	145782	Дюбели для пристрелки	10 шт.		194				2622		
С		стальные									
54.10.			0,218	13,516							
	147246	Патроны для пристрелки	10 шт.		287				3879		
С											
54.11.			0,000011	0,000651							
	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А	т		235559				153		
С		ГОСТ 9466-75									
54.12.			0,01	0,62							
	187503	Патрубки	10 шт.		1541				955		
С											
54.13.			0,25	15,5							
	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ	10 шт.		229				3550		
С		51177-98									
54.14.			0,1	6,2							
	242674	Муфты соединительные	шт.		12				74		
С		ГОСТ Р 51177-98									
54.15.			0,1	6,2							
	242691	Втулки изолирующие ГОСТ	шт.		12				74		
С		Р 51177-98									
54.16.			0,05	3,1							
	242966	Перемычки гибкие, тип	шт.		123				381		
С		ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98									
54.17.			0,000515	0,03193							
	279799	Прокат сортовой стальной	т		270976				8652		
С		горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005									
55.				50	141	--	7050	--	7050	--	7614
	С123-0617 05-0102 2306-1705 -0102 РСНБ РК 2015	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15 СП - 8%	м		--	--	--	--	--	564	
56.				12	235	--	2820	--	2820	--	3046
	С123-0617 05-0106 2306-1705 -0106 РСНБ РК 2015	-Металлорукав РЗ-ЦХ 25 СП - 8%	м		--	--	--	--	--	226	
57.				3	6215,53	56,47	18647	169	6987	8274	29074
	Ц13-08030 3-2501 1308-0303 -2501 РСНБ РК 2015	-Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене	шт.		3830,4	--	11491	--	--	2154	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		или колонне									
		НР - 72%; СП - 8%									
57.1.			3,6	10,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1063,98		11491				
57.2.			0,048	0,144							
	521	Дрели электрические	маш.-ч			14		2			
С											
57.3.			0,3	0,9							
	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		167			
С											
57.4.			0,002	0,006							
	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т		504753				3029		
С											
57.5.			0,000049	0,000147							
	144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				59		
С											
57.6.			1,22	3,66							
	145782	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.		194				710		
С											
57.7.			0,014	0,042							
	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		455				19		
С											
57.8.			0,02	0,06							
	146716	Вазелин технический	кг		719				43		
С											
57.9.			0,004	0,012							
	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		307				4		
С											
57.10.			0,002	0,006							
	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1085				7		
С											
57.11.			0,04	0,12							
	147172	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		658				79		
С											
57.12.			1,22	3,66							
	147246	Патроны для пристрелки	10 шт.		287				1050		
С											
57.13.			0,00007	0,00021							
	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				49		
С											
57.14.			0,031	0,093							
	147568	Бирки маркировочные	100 шт.		2834				264		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С											
57.15.			0,2	0,6							
	147569	Бирки-оконцеватели	100 шт.		2071				1243		
С											
57.16.			1	3							
	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.		123				369		
С											
57.17.			0,03	0,09							
	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		555				50		
С											
57.18.			0,02	0,06							
	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		192				12		
С											
58.				3	7619	--	22857	--	22857	--	24686
	С123-0702	-Коробка соединительная	шт.		---	---	---	---	---	---	
	02-1201	КС-10			--	--	--	--	--	1829	
	2307-0202 -1201 РСНБ РК 2015	СП - 8%									
59.				22	493,99	88,61	10868	1949	1962	5217	17371
	Ц13-08020	-Стойка сборных	шт		---	---	---	---	---	---	
	1-1204	кабельных конструкций			316,22	13,12	6957	289	--	1287	
	1308-0201 -1204 РСНБ РК 2015	/без полок/, масса до 1,6 кг НР - 72%; СП - 8%									
59.1.			0,288	6,34							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098,01		6957				
59.2.			0,0098	0,2165							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
59.3.			0,00492	0,10824							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		509			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00492 чел-ч	0,10824		1569,00		169,83			
59.4.			0,264	5,808							
	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		1080			
С											
59.5.			0,00492	0,10824							
	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		360			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00492 чел-ч	0,10824		1098,00		118,85			
59.6.			0,122	2,684							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	145782	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.		194				521		
С											
59.7.			0,122	2,684							
	147246	Патроны для пристрелки	10 шт.		287				770		
С											
59.8.			0,000037	0,00081							
	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				191		
С											
59.9.			0,044	0,968							
	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.		248				240		
С											
59.10.			0,006	0,132							
	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1815				240		
С											
60.				22	357	--	7854	--	7854	--	8482
	С123-0617 10-0602 2306-1710 -0602 РСНБ РК 2015	-Стойки кабельные К 1150 УТ2,5, /Стойка К1150ц УТ1,5/ СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	628	
61.				54	60,89	28,91	3288	1561	304	1398	5061
	Ц13-08020 1-1208 1308-0201 -1208 РСНБ РК 2015	-Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках НР - 72%; СП - 8%	шт.		26,35	9,6	1423	518	--	375	
61.1.			0,024	1,3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,99		1423				
61.2.			0,0072	0,3888							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
61.3.			0,0036	0,1944							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			4704		914			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0036 чел-ч	0,1944		1569,00		305,01			
61.4.			0,0036	0,1944							
	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3326		647			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0036 чел-ч	0,1944		1098,00		213,45			
61.5.			0,0031	0,1674							
	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1815				304		
С											
62.				54	291	--	15714	--	15714	--	16971

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	С123-0617 10-0404 2306-1710 -0404 РСНБ РК 2015	-Полки кабельные К 1161 УТ2,5, /Полка К1161ц УТ1,5/ СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	1257	
63.	Ц13-08020 6-0501 1308-0206 -0501 РСНБ РК 2015	-Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям НР - 72%; СП - 8%	т	0,1026	92553,11 72777,6	17956,08 4992,62	9496 7467	1842 512	187 --	5745 1219	16460
63.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	68,4 чел-ч	7,02	1064		7467				
63.2.	3	Затраты труда машинистов	3,74 чел-ч	0,3841							
63.3.	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	1,872 маш.-ч	0,192067		4704		903			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,872 чел-ч	0,192067		1569,00		301,35			
63.4.	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	15,72 маш.-ч	1,612872		186		300			
63.5.	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	1,872 маш.-ч	0,192067		3326		639			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,872 чел-ч	0,192067		1098,00		210,89			
63.6.	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	0,00254 т	0,000261	404706				105		
63.7.	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,00336 т	0,000345	235559				81		
64.	С123-0617 10-0703 2306-1710 -0703 РСНБ РК 2015	-Лотки оцинкованные прямые НЛ 20-П 1,87 УТ 2,5 СП - 8%	шт.	20	1821 --	-- --	36420 --	-- --	36420 --	-- 2914	39334
65.				110	617,67	11,02	67944	1213	8757	42020	118761

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Ц13-08010 3-3101 1308-0103 -3101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования, (Монтаж клеммы измерительной MPS.2/SW /код ZMP120/, клеммы проходной CBC.2/GR /код ZCBCO2GR/) НР - 72%; СП - 8%	шт.		527,04	3,52	57974	387	--	8797	
65.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,48 чел-ч	52,8	1097,99		57974				
65.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,2904							
65.3. С		766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,00132 маш.-ч	0,1452		4704		683			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00132 чел-ч	0,1452		1569,00		227,82			
65.4. С		2016 Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,00228 маш.-ч	0,2508		186		47			
65.5. С		2510 Автомобили бортовые, до 8 т	0,00132 маш.-ч	0,1452		3326		483			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00132 чел-ч	0,1452		1098,00		159,43			
65.6. С	242957	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	0,0204 100 шт.	2,244	492				1104		
65.7. С	243010	Зажимы наборные ГОСТ Р 51177-98	1 шт.	110	57				6270		
65.8. С	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	0,008 кг	0,88	555				488		
65.9. С	279799	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	0,00003 т	0,0033	270976				894		
66.				6	185,79	--	1115	--	1115	--	1204

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	СПрайс-ли стТОО"SONET" СТПРАЙС-ЛИСТТОО"SONET"	-Торцевой упор BTU /код ZBT005/ СП - 8%	шт		--- --	--- --	--- --	--- --	--- --	--- 89	
67.	СПрайс-ли стТОО"SONET" СТПРАЙС-ЛИСТТОО"SONET"	-Разделитель DFU/4 /код ZDU04R/ СП - 8%	шт	4	211,29 --- --	-- --- --	845 --- --	-- --- --	845 --- --	-- --- 68	913
68.	СПрайс-ли стТОО"SONET" СТПРАЙС-ЛИСТТОО"SONET"	-Система маркировки CNU/8/001 /код ZN8001H/ СП - 8%	шт	200	14,57 --- --	-- --- --	2914 --- --	-- --- --	2914 --- --	-- --- 233	3147
69.	СПрайс-ли стТОО"SONET" СТПРАЙС-ЛИСТТОО"SONET"	-DIN-рейка OMEGA 3A /код 02145/ СП - 8%	м	2	1121,09 --- --	-- --- --	2242 --- --	-- --- --	2242 --- --	-- --- 179	2422

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге					6424221
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
Зарплата рабочих строителей	Тенге		388420			
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге		124673			
в том числе зарплата машинистов	Тенге			35085		
Материалов, изделий и конструкций	Тенге		766498			
Оборудование, инвентарь	Тенге		4713137			
Накладные расходы	Тенге		304760			
Сметная прибыль	Тенге		126747			

Составил Клокова

Проверил Сомова

Лисина

Форма № 7

Наименование стройки ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. № 1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
Наименование объекта ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИОННЫЕ ПАРОПРОВОДЫ

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования 02-01-04 по зданию, сооружению, объекту, стройке

на СИСТЕМУ АВТОМАТИЗАЦИИ

Основание: 787-18-1-АТМ
Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество единиц по проекту
1	2	3	4	5
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ		
1	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,001728
		в т.ч. № п.п. сметы: 33	м3	0,001728
2	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3,721
		в т.ч. № п.п. сметы: 31, 35, 36, 37, 38, 39, 54	кг	3,721
3	2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,2
		в т.ч. № п.п. сметы: 12	кг	0,2
4	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0083502
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	кг	0,0083502
5	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,00520496
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	10 м	0,00520496
6	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,00272
		в т.ч. № п.п. сметы: 35, 36	т	0,00272
7	2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,1536
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 23, 28, 30, 57	т	0,1536
8	2106-0510-1004	Опоры неподвижные	т	0,2894736
		в т.ч. № п.п. сметы: 50	т	0,2894736
9	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00028669
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	м3	0,00028669
10	2107-0204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,02
		в т.ч. № п.п. сметы: 20	м3	0,02
11	2113-0101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0020736
		в т.ч. № п.п. сметы: 33	т	0,0020736
12	2113-0201-0301	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,035
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	кг	0,035
13	2113-0201-0302	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	кг	1,092

1	2	3	4	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 6, 8	кг	1,092
14	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00549634
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 19, 23, 26, 28, 30, 33, 49, 57, 63	т	0,00549634
15	2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0013516
		в т.ч. № п.п. сметы: 54	т	0,0013516
16	2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	28,164
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 23, 28, 51, 54, 57, 59	10 шт.	28,164
17	2113-0207-1202	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,009216
		в т.ч. № п.п. сметы: 33	100 шт.	0,009216
18	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,618
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 23, 28, 31, 57	100 шт.	0,618
19	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,0027834
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	кг	0,0027834
20	2113-0211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,001705
		в т.ч. № п.п. сметы: 35	т	0,001705
21	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,009
		в т.ч. № п.п. сметы: 12	м3	0,009
22	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,561763
		в т.ч. № п.п. сметы: 12, 49	м3	0,561763
23	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,1662206
		в т.ч. № п.п. сметы: 12, 49	кг	0,1662206
24	2113-0702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00062
		в т.ч. № п.п. сметы: 20	т	0,00062
25	2113-0702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00022
		в т.ч. № п.п. сметы: 37, 38, 39	т	0,00022
26	2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,17
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 23, 28, 57	кг	0,17
27	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00002783
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	т	0,00002783
28	2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	1,638
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 20, 23, 28, 57	кг	1,638
29	2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,02
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 23, 28, 57	кг	0,02
30	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,9624
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 20, 23, 28, 37, 38, 39, 46, 57	кг	0,9624
31	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,073615
		в т.ч. № п.п. сметы: 35, 36	100 м	0,073615
32	2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	28,164
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 23, 28, 51, 54, 57, 59	10 шт.	28,164
33	2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005
		в т.ч. № п.п. сметы: 52	т	0,0005
34	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
		в т.ч. № п.п. сметы: 14	т	0,00006
35	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00365972
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 20, 23, 28, 30, 31, 33, 51, 54, 57, 59, 63	т	0,00365972
36	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00389676
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	т	0,00389676
37	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,581965
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 20, 23, 28, 35, 36, 37, 38, 39, 46, 57	100 шт.	0,581965
38	2113-0816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,42
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 57	100 шт.	1,42
39	2113-0816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,375

1	2	3	4	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 44	100 шт.	0,375
40	2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0192
		в т.ч. № п.п. сметы: 31	кг	0,0192
41	2113-0816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0021125
		в т.ч. № п.п. сметы: 35, 36, 37, 38, 39	т	0,0021125
42	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,45
		в т.ч. № п.п. сметы: 44, 52	кг	0,45
43	2113-0816-3414	Жир паяльный	кг	0,44
		в т.ч. № п.п. сметы: 37, 38, 39	кг	0,44
44	2113-0816-3436	Бобышки скошенные	шт.	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 52	шт.	5,0
45	2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0007482
		в т.ч. № п.п. сметы: 46	т	0,0007482
46	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00008629
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	т	0,00008629
47	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000167
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	т	0,000167
48	2301-0103-0204	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	60
		в т.ч. № п.п. сметы: 32	м	60,0
49	2301-0103-0205	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	3
		в т.ч. № п.п. сметы: 34	м	3,0
50	2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,62
		в т.ч. № п.п. сметы: 54	10 шт.	0,62
51	2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 52	шт.	5,0
52	2302-1104-2001	Пробки П-М27х2	шт.	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 52	шт.	5,0
53	2306-0201-3203	Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,08
		в т.ч. № п.п. сметы: 41	км	0,08
54	2306-0201-3503	Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГнг 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,04
		в т.ч. № п.п. сметы: 42	км	0,04
55	2306-0201-3603	Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГнг 14х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,06
		в т.ч. № п.п. сметы: 43	км	0,06
56	2306-0204-0103	Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,16
		в т.ч. № п.п. сметы: 40	км	0,16
57	2306-0902-0303	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,15
		в т.ч. № п.п. сметы: 45	км	0,15
58	2306-0902-0305	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,15
		в т.ч. № п.п. сметы: 47	км	0,15
59	2306-0902-0307	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,024
		в т.ч. № п.п. сметы: 48	км	0,024
60	2306-1001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,06908
		в т.ч. № п.п. сметы: 37, 38, 39	км	0,06908
61	2306-1702-0101	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	8,7
		в т.ч. № п.п. сметы: 46	шт.	8,7
62	2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	29,018

1	2	3	4	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 35, 59	10 шт.	29,018
63	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	18,14
		в т.ч. № п.п. сметы: 31, 51, 54	10 шт.	18,14
64	2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,2
		в т.ч. № п.п. сметы: 54	шт.	6,2
65	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	27,428
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 54	шт.	27,428
66	2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,048
		в т.ч. № п.п. сметы: 31	100 шт.	0,048
67	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,5394
		в т.ч. № п.п. сметы: 46	100 шт.	0,5394
68	2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	1,392
		в т.ч. № п.п. сметы: 46	10 шт.	1,392
69	2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,612
		в т.ч. № п.п. сметы: 31	10 шт.	0,612
70	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,062608
		в т.ч. № п.п. сметы: 35, 36	1000 шт.	0,062608
71	2404-0207-3951	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	2,444
		в т.ч. № п.п. сметы: 18, 26, 65	100 шт.	2,444
72	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20,5
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 20, 23, 28, 30, 31, 54, 57	шт.	20,5
73	2404-0207-4005	Зажимы наборные ГОСТ Р 51177-98	шт.	110
		в т.ч. № п.п. сметы: 65	шт.	110,0
74	2105-0199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00048
		в т.ч. № п.п. сметы: 51	т	0,00048
75	2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,39
		в т.ч. № п.п. сметы: 31	100 шт.	0,39
76	2204-0201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	14,9968
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 23, 28, 30, 31, 46, 51, 57, 65	кг	14,9968
77	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,3184
		в т.ч. № п.п. сметы: 35, 36, 59, 61	кг	2,3184
78	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18
		в т.ч. № п.п. сметы: 19, 23, 28, 57	кг	0,18
79	2306-1705-0102	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	50
		в т.ч. № п.п. сметы: 55	м	50,0
80	2307-0202-1201	Коробка соединительная КС-10	шт.	3
		в т.ч. № п.п. сметы: 58	шт.	3,0
81	2306-1705-0106	Металлорукав РЗ-ЦХ 25	м	12
		в т.ч. № п.п. сметы: 56	м	12,0
82	2105-0106-2401	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,03587
		в т.ч. № п.п. сметы: 30, 54, 65	т	0,03587
83	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,00972
		в т.ч. № п.п. сметы: 51	т	0,00972
84	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00053998
		в т.ч. № п.п. сметы: 49	т	0,00053998
85	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,21
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 4, 10	кг	0,21
86	2306-1710-0404	Полки кабельные К 1161 УТ2,5, /Полка К1161ц УТ1,5/	шт.	54
		в т.ч. № п.п. сметы: 62	шт.	54,0

1	2	3	4	5
87	2306-1710-0602	Стойки кабельные К 1150 УТ2,5, /Стойка К1150ц УТ1,5/	шт.	22
		в т.ч. № п.п. сметы: 60	шт.	22,0
88	2306-1710-0703	Лотки оцинкованные прямые НЛ 20-П 1,87 УТ 2,5	шт.	20
		в т.ч. № п.п. сметы: 64	шт.	20,0
89	СПРАЙС-ЛИСТ АО"КЭМОНТ"	Блок электропривода задвижек БЭЗ-3П-1-С	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 21	шт	2,0
90	СПРАЙС-ЛИСТ ООО"Завод"Мано-метр"	Ниппельное соединение навертное НСН14хМ20 ст.20	шт	5
		в т.ч. № п.п. сметы: 53	шт	5,0
91	СПРАЙС-ЛИС-ТТОО"SONET"	DIN-рейка OMEGA 3A /код 02145/	м	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 69	м	2,0
92	СПРАЙС-ЛИС-ТТОО"SONET"	Разделитель DFU/4 /код ZDU04R/	шт	4
		в т.ч. № п.п. сметы: 67	шт	4,0
93	СПРАЙС-ЛИС-ТТОО"SONET"	Система маркировки CNU/8/001 /код ZN8001H/	шт	200
		в т.ч. № п.п. сметы: 68	шт	200,0
94	СПРАЙС-ЛИС-ТТОО"SONET"	Торцевой упор BTU /код ZBT005/	шт	6
		в т.ч. № п.п. сметы: 66	шт	6,0
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)		
1	123-051501-0101	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160, /Манометр показывающий МП4-УУ2 (0-6,0МПа)/	комплект	1
		в т.ч. № п.п. сметы: 9	комплект	1,0
2	123-070204-0617	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 1А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 27	шт.	2,0
3	Прайс-лист АО"КЭМОНТ"	НКУ для питания эл.приводов арматуры мощностью до 28кВт "1SLS01"	компл	1
		в т.ч. № п.п. сметы: 29	компл	1,0
4	Прайс-лист ТОО"JET Logistic	Устройство технологической сигнализации УАС-16	шт	1
		в т.ч. № п.п. сметы: 17	шт	1,0
5	Прайс-лист ТОО"АКЭП"	Клапанный блок В-05Д-М20-М20	шт	1
		в т.ч. № п.п. сметы: 11	шт	1,0
6	Прайс-лист ТОО"АКЭП"	Переключатель кулачковый Optiswitch 4G16-583	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 22	шт	2,0
7	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	Гильза защитная ГЗ-016-01-М20х1,5-М20х1,5-Н10-160	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	шт	2,0
8	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	Преобразователь давления АИР-20/М2-Н-ДД-440 с установленным клапанным блоком Элемер-БК/Е	шт	1
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	шт	1,0
9	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	Преобразователь давления АИР-20/М2-Н-ДИ-180 с установленным клапанным блоком Элемер-БК/Е	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 5	шт	2,0

1	2	3	4	5
10	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	Регистратор видеографический РМТ 59М	шт	1
		в т.ч. № п.п. сметы: 15	шт	1,0
11	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	Сосуд уравнительный конденсационный СК-10-1-А	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 13	шт	2,0
12	Прайс-лист ТОО"НПП ГАММА"	Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, ТПУ 0304-М2-Н	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	шт	2,0
13	Прайс-лис-тТОО"SONET"	Арматура светосигнальная с зел.линзой /код ALIL1L220/	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 25	шт	2,0
14	Прайс-лис-тТОО"SONET"	Арматура светосигнальная с зел.линзой /код ALIL2L220/	шт	2
		в т.ч. № п.п. сметы: 24	шт	2,0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1 Э787180430'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''10''''''*
2 Ю''ЗАМЕНА ПАРОПРОВОДА НА ТУРБОАГРЕГАТ АР-4-35/3 СТ. № 1 АРКАЛЫКСКОЙ ТЭЦ В Г.АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ '787-18'02-01'ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИОННЫЕ ПАРОПРОВОДЫ''2'02-01-04'СИСТЕМУ АВТОМАТИЗАЦИИ'787-18-1-АТМ''в текущих ценах 2018 года*
3 Н5=1,2'Н52=1,2*
4 (РС249432РС249408)(РС125883РС279799)(РС125715РС279800)*
5 П2Контрольно-измерительные приборы*
6 ТПрайс-лист ТОО"НПП ГАММА"(Н27=1,2)(=14)'2'97222:1,12'Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, ТПУ 0304-М2-Н'шт*
7 Ц13-110201-0102'2''Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях, /Монтаж термопреобразователя/'шт.*
8 ТПрайс-лист ТОО"НПП ГАММА"(Н27=1,2)(=14)'2'25101:1,12'Гильза защитная ГЗ-016-01-М20х1,5-М20х1,5-Н10-160'шт*
9 Ц13-110201-0103'2''Прибор, масса до 10 кг. Установка на резьбовых соединениях, /Монтаж гильзы защитной/'шт.*
10 ТПрайс-лист ТОО"НПП ГАММА"(Н27=1,2)(=14)'2'322360:1,12'Преобразователь давления АИР-20/М2-Н-ДИ-180 с установленным клапанным блоком Элемер-БК/Е'шт*
11 Ц13-110302-0101'2''Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования, /Монтаж преобразователя давления/'комплект*
12 ТПрайс-лист ТОО"НПП ГАММА"(Н27=1,2)(=14)'1'457781:1,12'Преобразователь давления АИР-20/М2-Н-ДД-440 с установленным клапанным блоком Элемер-БК/Е'шт*
13 Ц13-110302-0101'1''Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования, /Монтаж преобразователя давления/'комплект*
14 Т123-051501-0101 (Н27=1,2)(=14)'1'2426:1,02'Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160, /Манометр показывающий МП4-УУ2 (0-6,0МПа)/'комплект*
15 Ц13-110201-0102'1''Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях, /Монтаж манометра/'шт.*
16 ТПрайс-лист ТОО"АКЭП"(Н27=1,2)(=14)'1'51201'Клапанный блок В-05Д-М20-М20'шт*
17 Ц13-121101-0902'1''Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования, /Монтаж клапанного блока/'шт.*
18 ТПрайс-лист ТОО"НПП ГАММА"(Н27=1,2)(=14)'2'20683:1,12'Сосуд уравнительный конденсационный СК-10-1-А'шт*
19 Ц13-110701-0101'2''Сосуды. Монтаж оборудования'шт.*
20 П2Теплотехнические измерения*
21 ТПрайс-лист ТОО"НПП ГАММА"(Н27=1,2)(=14)'1'1519717:1,12'Регистратор видеографический РМТ 59М'шт*
22 Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах, /Монтаж регистратора видеографического/'шт.*
23 П2Электроаппараты*
24 ТПрайс-лист ТОО"JET Logistic"(Н27=1,2)(=14)'1'177409:1,12'Устройство технологической сигнализации УАС-16'шт*
25 Ц13-080103-2903'1''Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Монтаж оборудования'шт.*
26 Ц13-080303-2502'2''Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне, /Монтаж БЭЗ/'шт.*
27 Ц13-080301-0120'2''Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, /Присоединение к сети БЭЗ/'шт.*
28 СТПрайс-лист АО"КЭМОНТ"(=13)'2'69115.1,02'Блок электропривода задвижек БЭЗ-3П-1-С'шт*
29 ТПрайс-лист ТОО"АКЭП"(Н27=1,2)(=14)'2'17769,6'Переключатель кулачковый Optiswitch 4G16-583'шт*
30 Ц13-080303-0502'2''Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
31 ТПрайс-листТОО"SONET"(Н27=1,2)(=14)'2'2505:1,12'Арматура светосигнальная с зел.линзой /код ALIL2L220/'шт*
32 ТПрайс-листТОО"SONET"(Н27=1,2)(=14)'2'2505:1,12'Арматура светосигнальная с зел.линзой /код ALIL1L220/'шт*
33 Ц13-080103-3001'2+2''Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования'шт.*
34 Т123-070204-0617 (Н27=1,2)(=14)'2'1227:1,02'Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 1А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010'шт.*
35 Ц13-080303-0601'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
36 П2Щиты и пульты*
37 ТПрайс-лист АО"КЭМОНТ"(Н27=1,2)(=14)'1'2017954:1,12'НКУ для питания эл.приводов арматуры мощностью до 28 кВт "1SLS01"'компл*
38 Ц13-080304-0102'2.0,8''Щит однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного и сполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления,'м ширины по фронту*
39 П2Трубопроводы и арматура*
40 Ц13-080206-1702'60''Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами'м*

41 С123-010103-0204'60''Трубы стальные сварные водогазопр оводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75'м*
42 Ц13-080103-3603(РС129995)'(3.3,84):1000''Металлические конструкции. Монтаж оборудования, /Для монтажа БЭ З/'т*
43 С123-010103-0205'3''Трубы стальные сварные водогазопро водные оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина с тенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
44 П2Кабельные изделия и провода*
45 Ц13-080201-0810'275''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 к г. Прокладка по установленным конструкциям и лотка м с креплением по всей длине'м кабеля*
46 Ц13-080201-0901'65''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах 'м кабеля*
47 Ц13-080201-1804'14''Заделка концевая сухая для контрол ьного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, колич ество жил до 4. Монтаж оборудования'шт.*
48 Ц13-080201-1806'4''Заделка концевая сухая для контроль ного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количе ство жил до 10. Монтаж оборудования'шт.*
49 Ц13-080201-1807'4''Заделка концевая сухая для контроль ного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количе ство жил до 14. Монтаж оборудования'шт.*
50 С123-060204-0103'0,160''Кабели контрольные, не распрос траняющие горение КВВГЭнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78'км*
51 С123-060201-3203'0,080''Кабели контрольные, не распрос траняющие горение КВВГнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78'км*
52 С123-060201-3503'0,040''Кабели контрольные, не распрос траняющие горение КВВГнг 10х1,5 ГОСТ 1508-78'км*
53 С123-060201-3603'0,060''Кабели контрольные, не распрос траняющие горение КВВГнг 14х1,5 ГОСТ 1508-78'км*
54 Ц13-110601-0201'150''Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных'м*
55 С123-060902-0303'0,150''Провода силовые для электричес ких установок на напряжение до 450 В с медной жило й ПВ3 сечением 1 мм2 ГОСТ 6323-79'км*
56 Ц13-080206-2201'150+24''Провод одножильный или многожи льный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм 2. Затягивание первого в проложенные трубы и метал лические рукава'м*
57 С123-060902-0305'0,150''Провода силовые для электричес ких установок на напряжение до 450 В с медной жило й ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79'км*
58 С123-060902-0307'0,024''Провода силовые для электричес ких установок на напряжение до 450 В с медной жило й ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79'км*
59 П2Материалы*
60 Е11-090305-0301(РС248298)'(2.1,5+6.3,99+6.1,6+6.2,6+60 .3,77):1000''Конструкции опорные для крепления тру бопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0, 1 т. Монтаж, /Для крепления СК, для изготовления с тендов датчиков, для крепления кабельных м/к/'т ко нструкций*
61 С121-060510-1004'(2.1,5+6.3,99+6.1,6+6.2,6+60.3,77):10 00.1,04''Опоры неподвижные'т*
62 Ц13-080208-0206'12''Проводник заземляющий открыто из п олосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строите льным основаниям'м*
63 П2Монтажные изделия*
64 Ц13-120901-0101'5''Бобышки, штуцеры на условное давлен ие до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
65 СТПрайс-лист ООО"Завод"Манометр"(=13)'5'88,98.5,45.1,0 2'Ниппельное соединение навертное НСН14хМ20 ст.20' шт*
66 Ц13-080206-2101'50+12''Рукав металлический наружным ди аметром до 48 мм. Прокладка'м*
67 С123-061705-0102'50''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
68 С123-061705-0106'12''Металлорукав РЗ-ЦХ 25'м*
69 Ц13-080303-2501'3''Коробка (ящик) с зажимами для кабел ей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимо в до 10. Установка на конструкции на стене или кол онне'шт.*
70 С123-070202-1201'3''Коробка соединительная КС-10'шт.*
71 Ц13-080201-1204'22''Стойка сборных кабельных конструкц ий /без полок/, масса до 1,6 кг'шт*
72 С123-061710-0602'22''Стойки кабельные К 1150 УТ2,5, /С тойка К1150ц УТ1,5/'шт.*
73 Ц13-080201-1208'54''Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках'шт.*
74 С123-061710-0404'54''Полки кабельные К 1161 УТ2,5, /По лка К1161ц УТ1,5/'шт.*
75 Ц13-080206-0501'(20.5,13):1000''Лоток металлический шт ампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установлен ным конструкциям'т*
76 С123-061710-0703'20''Лотки оцинкованные прямые НЛ 20-П 1,87 УТ 2,5'шт.*
77 Ц13-080103-3101(РС243010=110:110#)'10+100''Зажим набор ный без кожуха. Монтаж оборудования, (Монтаж клемм ы измерительной MPS.2/SW /код ZMP120/, клеммы прох одной СВС.2/GR /код ZCBCO2GR/)'шт.*
78 СТПрайс-листТОО"SONET"(=13)'6'204:1,12.1,02'Торцевой у пор BTU /код ZBT005/'шт*
79 СТПрайс-листТОО"SONET"(=13)'4'232:1,12.1,02'Разделител ь DFU/4 /код ZDU04R/'шт*
80 СТПрайс-листТОО"SONET"(=13)'200'16:1,12.1,02'Система м аркировки CNU/8/001 /код ZN8001H/'шт*
81 СТПрайс-листТОО"SONET"(=13)'2'1231:1,12.1,02'DIN-рейка OMEGA 3A /код 02145/'м*
82 К'Клокова'Сомова####Лисина*

"Утверждаю"
Руководитель
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта, автомобильных дорог
и жилищной инспекции акимата города Аркалык"
_____ Раисов Е.А.
"22" октября 2018 г.

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

Наименование проекта: «Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области»

№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Строительные материалы, изделия и конструкции							
1	Песок строительный	м3	0,04348	0,0001	0,0001	100%	Казахстан
2	Щебень						
3	Бетоны	м3	0,04253	0,001	0,001	100%	Казахстан
4	Растворы						
5	Кирпич керамический и силикатный						
6	Бетонные изделия						
7	Конструкции и изделия из железобетона						
8	Изделия из гипса (гипсокартон)						
9	Изделия из облегченного бетона						
10	Асфальтобетон						
11	Краски и лаки	т	0,028	0,020	0,020	100%	Казахстан
12	Сухие строительные смеси	т	0,05500	0,001	0,001	100%	Казахстан
13	Плитки и плиты керамические						
14	Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс						
15	Трубы из пластмасс						

№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Изделия кровельные и гидроизоляционные						
17	Санитарно-технические изделия из керамики						
18	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	м3	10,766	0,421	0,421	100%	Казахстан
19	Напольные покрытия	м2	0,630	0,001	0,001	100%	Казахстан
20	Лесоматериалы	м3	0,035	0,001	0,001	100%	Казахстан
21	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	0,425	0,113	0,113	100%	Казахстан
22	Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)						
23	Металлоконструкции строительные	т	3,40	2,672	0,821	30,73%	Нормативная база РК; Россия-АО"Завод котельного оборудования"
24	Радиаторы, ванны чугунные и стальные						
25	Трубы чугунные						
26	Трубы стальные	м	67,00	0,080	0,080	100%	Казахстан
27	Кабели на напряжение не более 1000 В	км	0,79	0,216	0,216	100%	Казахстан
28	Кабели на напряжение более 1000 В	км	0,06	0,008	0,008	100%	Казахстан
29	Аппаратура осветительная						
30	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт	1603	3,404	3,400	99,88%	Нормативная база РК; Казахстан-ТОО"South Network group LtdT", ТОО "НПП Гамма", АО "КЭМОНТ". Россия-ООО "Завод Манометр"
31	Арматура для трубопроводов и водозаборная	шт	38	3,907			Россия-ЗАО "РОУ", ООО "Завод Манометр"
32	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков						
33	Материалы и изделия для систем теплоснабжения						
34	Материалы и изделия для систем газоснабжения						
35	Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)	шт.	12	1,536	1,536	100%	Нормативная база РК, Казахстан-АО "КЭМОНТ", ТОО "Jet Logistic", ТОО "АКЭП"

№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
II. Инженерное оборудование							
36	Лифты пассажирские и грузовые						
37	Насосы электрические						
38	Вентиляторы и кондиционеры						
III. Технологическое оборудование							
39	Оборудование промышленных предприятий						
40	Мебель и инвентарь	м2	6,531	0,022	0,022	100%	Казахстан
41	Прочие			0,121	0,121	100%	Казахстан
	Итого:			**12,522**	**6,761**	**53,99%**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019гг. 25,391 **млн.тенге**

В том числе: СМР 7,956 **млн.тенге**

оборудование 12,258 **млн.тенге**

ГИП
ТОО "Павлодарэнергопроект" **Солопов Е.В.**

Начальник сметного отдела
ТОО "Павлодарэнергопроект" **Штейн Ю.В.** "____" _____ 2018г.