Подрядчик ТОО "Центр-Котло-Сервис"
Город Караганда
Карагандинская ТЭЦ-3
Субподрядчик ТОО "Азиятелекомцентр"
Договор № 026/14от 08.08. 2014 г.

Объект: Капитальный ремонт к/а БКЗ-420-140-5 ст.№7

АКТ
приёмки выполненных работ за ноябрь 2014 года.

№ п.п	Наименование работ	Обоснование	ед.из.	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
		Пылепроводы				
1	Осмотр, опрессовка в системе пылеприготовления, выявление дефектов	0505010201	к-т	1,000	625,00	625,00
2	Замена прямых участков пылепроводов длиной от 3м до 6м Ф трубы 426х11	0502010807 к-1,1 к- 0,8	тн	9,180	607,20	5 574,10
3	Замена гнутых участков пылепроводов длиной от 1,5м до 3м	0503010807 к-1,1 к- 0,8	тн	14,200	1 272,48	18 069,22
4	Замена гнутых участков пылепроводов длиной от 3м до 6м	0503010812 к-1,1 к- 0,8	тн	46,610	762,96	35 561,57
5	Замена блока подвески пылепровода вес ед 25 кг	0702020203	к-т	34,000	50,00	1 700,00
6	Дефектация, замер ползучести, устранение дефектов опор, подвесок пылепроводов	0501010107	тн	70,000	125,00	8 750,00
7	Установка и снятие деревянных лесов высотой свыше 10м	2601010104	м2	240,000	27,00	6 480,00
8	Монтаж шиберов с последующим опробыванием весом единицы 0,284тн - 4 шт	0704010103 к-1,1 к-0,7	тн	1,136	560,56	636,80
9	Монтаж шиберов с последующим опробыванием весом единицы 0,067тн - 16 шт	0704010101 к-1,1 к-0,7	тн	1,072	1 335,95	1 432,14
10	Монтаж клапана Ду 400 весом единицы Ред-65,6 кг 16 шт	0704010101 к-1,1 к-0,7	тн	1,050	1 335,95	1 402,75
11	Монтаж лючков Ред-1,27 кг	0802010101 к-0,7	шт	98,000	6,30	617,40
12	Установка с последующим демонтажом м/к для раскрепления блоков пылепроводов при их замене вес единицы до 0,02тн	0803010101	тн	1,100	1 798,00	1 977,80
13	Изготовление м/к для раскрепления блоков пылепроводов при их замене вес единицы до 0,02тн	0803020101	тн	1,100	2 570,00	2 827,00
						-
						-
						-
						-
	ВСЕГО РАБОТ:					***85 653,76***
	Работа на тепловых станциях	1,14				97 645,29
	Работа во вредных цехах	1,063				103 796,94
	Коэффициент перерасчета в цены 2013 года	73,4				7 618 695,32

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ
по ремонту пылепроводов котлоагрегата БКЗ 420-140-5 ст.№7
Карагандинской ТЭЦ-3 на 2014 год

№ п.п	код, наименование материала	ГОСТ ТИП	ед. изм.	кол-во	цена за ед	сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Кислород		м3	2 257,00	228,00	514 596,00
2	Круг Ф16 ст3	ГОСТ2390-71	тн	0,66	218 998,08	144 538,73
3	Круг Ф30 ст3	ГОСТ2390-71	тн	0,45	218 998,08	98 549,14
4	Пропан		кг	1 050,00	204,00	214 200,00
5	ЭлектродыЭ42-МР-3	ГОСТ 9467-75	кг	710	719,96	511 174,44
						-
						-
	Итого стоимость материалов					1 483 058,31

Расчет стоимости запасных частей
по ремонту пылепроводов котлоагрегата БКЗ 420-140-5 ст.№7
Карагандинской ТЭЦ-3 на 2014 год

№ п.п	код, наименование запасных частей	ГОСТ ТИП	ед. изм.	кол-во	цена ед	сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Блоки пылепроводов согласно перечня объемов работ	черт.281672а	тн	69,99	481 973,04	33 733 293,07
2	Шибер - заглушка Р-19	281691	шт	4	11 135,87	44 543,47
3	Шибер - заглушка Р-20	281692	шт	16	1 849,68	29 594,88
4	Клапан Ду400		шт	16	27 736,43	443 782,82
5	Лючок Р ед=1,27 кг	01 ОСТ 34.42.323-77	шт	98		-
	Итого стоимость запасных частей					**34 251 214,24**

Стоимость работ		*7 618 695,32*
Стоимость материалов		*1 483 058,31*
Стоимость зап.частей		*34 251 214,24*
ВСЕГО стоимость материалов и запасных частей		*35 734 272,55*
Всего стоимость работ и материалов и запасных частей		*43 352 967,87*
НДС	*12%*	*5 202 356,14*
Всего с НДС		*48 555 324,02*

СУБПОДРЯДЧИК

Директор
ТОО "Азиятелекомцентр"
_____ Цыганюк С.И.

ПОДРЯДЧИК

Директор
ТОО "Центр-Котло-Сервис"
_____ Нурмагамбетов Д. Т.

Подрядчик ТОО "Центр-Котло-Сервис"
Город Караганда
Карагандинская ТЭЦ-3
Субподрядчик ТОО "Азиятелекомцентр"
Договор № 026/14от 08.08. 2014 г.

Объект: Капитальный ремонт к/а БКЗ-420-140-5 ст.№7

АКТ

приёмки выполненных работ за октябрь 2014 года.

№ п.п	Наименование работ	Обоснование	ед.из.	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
	Фронт					
	Произвести замену панелей экранов от нижних коллекторов до отм 9м выше пояса жескости на 700мм					
2	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	42,000	29,40	1234,80
4	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	45,000	29,40	1323,00
6	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	43,000	29,40	1264,20
8	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	42,000	29,40	1234,80
9	Установка "сухарей" к=0,7 Ред-0,82	0103010101	шт	246,000	3,50	861,00
10	Замена планки Ред-0,14кг к-0,7	0103010101	шт	52,000	3,50	182,00
11	Замена узлов крепления - скоба вес ед. 0,12кг	0103010101 к=0,7	шт	24,000	2,45	58,80
12	Замена узлов крепления -косынка вес ед. 3кг	0102010201 к=0,7	шт	12,000	4,90	58,80
13	Замена узлов крепления -косынка вес ед. 4,7кг	0103010301 к=0,7	шт	6,000	7,35	44,10
14	Замена узлов крепления -гребенка вес ед. 1,9кг	0102010201 к=0,7	шт	20,000	4,90	98,00
16	УЗК стыков ф 60	0104010101	стык	24,000	7,00	168,00
18	Замена плавника по фронтовому экрану Р=172кг	0103011501 к=0,7	кг	172,000	20,58	3539,76
22	УЗК стыков ф 60	0104010101	стык	112,000	7,00	784,00
23	МПД стыков ф60	0103010101	10дм2	20,160	7,00	141,12
	Итого					**10992,38**
	Тыл					
	Произвести замену панелей экранов от нижних коллекторов до отм 9м выше пояса жескости на 700мм					
2	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	42,000	29,40	1234,80
4	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	43,000	29,40	1264,20
6	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	45,000	29,40	1323,00
8	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	42,000	29,40	1234,80
9	Установка "сухарей" к=0,7 Ред-0,82	0103010101	шт	246,000	3,50	861,00
10	Замена планки Ред-0,14кг к-0,7	0103010101	шт	52,000	3,50	182,00
11	Замена узлов крепления - скоба вес ед. 0,12кг	0103010101	шт	24,000	2,45	58,80
12	Замена узлов крепления -косынка вес ед. 3кг	0102010201	шт	12,000	4,90	58,80
13	Замена узлов крепления -косынка вес ед. 4,7кг	0103010301	шт	6,000	10,50	63,00
14	Замена узлов крепления -гребенка вес ед. 1,9кг	0102010201	шт	20,000	4,90	98,00
16	УЗК стыков ф 60	0104010101	стык	24,000	7,00	168,00
18	Замена плавника по фронтовому экрану Р=172кг	0103011501 к=0,7	кг	172,000	20,58	3539,76
22	УЗК стыков ф 60	0104010101	стык	112,000	7,00	784,00
23	МПД стыков ф60	0103010101	10дм2	20,160	7,00	141,12
	Итого					**11011,28**
	Левый боковой экран					
	Верхняя часть замена 1,2,3,6-ой панелей					
	Ремонтные панели из 4-х труб L=13526мм с двумя гибами 30шт					
1	Замена газопл-х панелей из 4-х труб дл. Св. 12 м	0101030601+02/8*4 к=1,1 к=0,3	пан	30,000	298,10	8942,94
3	Установка косынок Ред.=0,904 кг к=0,7	0103010101	шт	24,000	3,50	84,00
4	То же, Ред.=2 кг к=0,7	0103010201	шт	32,000	4,90	156,80
5	Установка гребенок Ред.=2,5 кг к=0,7	0103010201	шт	32,000	4,90	156,80
6	То же, Ред.=7,05 кг к=0,7	0103010401	шт	16,000	11,90	190,40
7	То же, Ред.=0,9 кг к=0,7	0103010101	шт	16,000	3,50	56,00
8	Установка листа б=10 мм ст.3 300х30 Ред.=7,05 кг к=0,7	0103010401	шт	12,000	11,90	142,80
9	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	510,000	29,40	14994,00
12	УЗК стыков ф 60	0104010101	стык	126,000	7,00	882,00
13	МПД стыков ф60	0103010101	10дм2	21,600	7,00	151,20
	Итого					**25756,94**

	Средняя часть левого бокового экрана					
	Средняя часть замена 1,2,3,6-ой панелей					
	Произвести замену средней части бокового экрана с удалением вставок по стыкам выполненых в 2012году. Длинну панели с припуском уточнить по месту.					
1	Замена газопл-х панелей из 4-х труб дл. До 7 м	0101030401+02/8*4 к=1,1 к=0,7	пан	30,000	462,39	13871,55
4	Установка рихтовочных планок к=0,7	0103010101 к=0,4	шт	115,000	1,40	161,00
5	Замена узлов крепления - скоба вес ед. 0,12кг	0103010101 к=0,6	шт	117,000	2,10	245,70
6	Установка "сухарей" к=0,7 Ред-0,82	0103010101	шт	36,000	3,50	126,00
7	Установка плавника к=0,7 к=0,5	0103011501	кг	280,000	14,70	4116,00
8	УЗК стыков ф60	0104010101	стык	128,000	7,00	896,00
	Итого					**19416,25**
	Правый боковой экран					
	Верхняя часть замена 1,2,3,6-ой панелей					
1	Замена газопл-х панелей из 4-х труб дл. Св. 12 м	0101030601+02/8*4 к=1,1 к=0,4	пан	31,000	397,46	12321,38
2	Установка обводных труб верхних кол-в	0103010601 к=0,7	шт	8,000	46,90	375,20
3	Установка косынок Ред.=0,904 кг к=0,7	0103010101	шт	24,000	3,50	84,00
4	То же, Ред.=2 кг к=0,7	0103010201	шт	32,000	4,90	156,80
5	Установка гребенок Ред.=2,5 кг к=0,7	0103010201	шт	32,000	4,90	156,80
6	То же, Ред.=7,05 кг к=0,7	0103010401	шт	16,000	11,90	190,40
7	То же, Ред.=0,9 кг к=0,7	0103010101	шт	16,000	3,50	56,00
8	Установка листа б=10 мм ст.3 300х30 Ред.=7,05 кг к=0,7	0103010401	шт	12,000	11,90	142,80
9	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	535,000	29,40	15729,00
12	УЗК стыков ф 60	0104010101	стык	132,000	7,00	924,00
13	МПД стыков ф60	0103010101	10дм2	22,320	7,00	156,24
	Итого					**30292,62**
	Средняя часть правого бокового экрана					
	Средняя часть замена 1,2,3,6-ой панелей					
	Произвести замену средней части бокового экрана с удалением вставок по стыкам выполненых в 2012году. Длинну панели с припуском уточнить по месту.					
1	Замена газопл-х панелей из 4-х труб дл. До 7 м	0101030401+02/8*4 к=1,1 к=0,4	пан	31,000	264,22	8190,82
4	Установка рихтовочных планок к=0,7	0103010101	шт	115,000	3,50	402,50
5	Установка "скоб" к=0,7 Ред-0,12	0103010101	шт	117,000	3,50	409,50
6	Установка "сухарей" к=0,7 Ред-0,82	0103010101	шт	36,000	3,50	126,00
7	Установка плавника к=0,7	0103011501	кг	262,000	29,40	7702,80
8	УЗК стыков ф60	0104010101	стык	132,000	7,00	924,00
10	УЗК стыков ф 159	0104010103	стык	4,000	14,00	56,00
	ИТОГО					**17811,62**
		ХПП				
1	Удаление дефектных змеевиков (пакетов, ширм), установка новых с деталями дистационирования, сварка, зачистка и контроль металла к=1,1	0102020101 к=0,7	тн	1,661	994,07	1623,88
2	УЗК стыков ф 32	0104010101	стык	46,00	6,00	276,00
3	Замер твердости	03202010101	анализ	46,00	86,00	3956,00
4	Установка деталей дистанционирования к=0,7	0103010101	шт	46,00	3,50	
6	Осмотр и дефектация труб. Снятие и установка обшивы для креплений и опор. Проверка креплений и опор с востановлением дефектных. Рихтовка труб. Зачистка и контроль металла. Устранение дефектов золозащитных устройств,	0102010101 к=0,5	тн	12,60	176,50	2223,90
	Итого					**8079,78**
		ГПП				
1	Вырезка и установка технологических окон в РПП для замены ГПП	0103011401 к=0,5	шт		144,50	0,00

4	Удаление дефектных змеевиков (пакетов, ширм), установка новых с деталями дистационирования, сварка. Зачистка и контроль металла к=1,1	0102020102 к=0,4	тн	2,424	568,04	1376,93
5	Установка отводов к новым пакетам к=0,7	0103010601	шт		46,90	0,00
8	Осмотр и дефектация труб. Снятие и установка обшивы для креплений и опор. Проверка креплений и опор с востановлением дефектных. Рихтовка труб. Зачистка и контроль металла. Устранение дефектов золозащитных устройств.	0102010102 к=0,5	тн	24,800	176,50	4377,20
9	Снятие и установка отводов	0103010601	шт	124,000	67,00	8308,00
	Итого					**14062,13**
		Гарнитура котла				
1	Ремонт лазов на воздушных и газовых коробах, с заменой отдельных элементов 22шт	0601010203 к=0,3	комп-т	1	365,40	365,40
	Итого					**365,40**
	Газоходы внутренние					
1	Ремонт низходящих и восходящих газоходов наложением заплат на ветхие места	0701010101 к-1,1 к=0,6	тн	0,754	1026,96	774,33
2	Устранение неплотностей эл.сваркой L=200м	701010201 к=0,6	м	200	3,60	720,00
	ИТОГО					**1494,33**
	Ремонт газосборного короба, поворотных камер, газохода от ВЗП до скрубберов					
1	Ремонт дефектных участков наложением заплат	0701010101 к-1,1 к=0,6	тн	2,617	1026,96	2687,55
	Итого					**2687,55**
	Газоходы от КЧГ до дымососов					
1	Замена прямого участка газовоздухопровода прямоугольного или круглого сечения до 1тн Робщ=6,774тн	0702010103 к-1,1 к=0,3	тн	6,774	265,98	1801,75
2	Изготовление КЧГ весом единицы свыше 0,5 тн до 1тн	0702040103 к=0,7	тн	6,774	338,10	2290,29
3	Замена фасонные участков газоходов весом до 1тн	0702010201 к-1,1 к=0,3	тн	8,020	386,43	3099,17
4	Изготовление фасонные участков газоходов весом до 1тн	0702040203 к=0,3	тн	8,02	194,10	1556,68
5	Замена фасонные участков газоходов весом свше 1тн	0702010204 к-1,1 к=0,3	тн	6,920	312,18	2160,29
6	Изготовление фасонные участков газоходов весом свыше 1тн	0702040204 к=0,3	тн	6,920	131,70	911,36
	ИТОГО					**11819,54**
	Замена воздуховодов горячего воздуха от ВГД до ДС					
1	Перед монтажом воздуховодов раскрепить существующие пружинные подвески. При необходимости снять нижние хомуты с последующим их восстановлением вес ед-234кг	0803010401 к-1,1 к=0,8	тн		762,30	0,00
8	Изготовление фасонных участков газоходов Весом единицы до 0,2 тн	0702040202 к=0,8	тн		1013,60	0,00
9	Изготовление фасонных участков газоходов весом ед от 0,2тн до 0,5тн	0702040202 к=0,8	тн		725,60	0,00
10	Изготовление фасонных участков газоходов весом ед от 0,5тн до 1тн	0702040203 к=0,8	тн		517,60	0,00
11	Изготовление фасонных участков газоходов весом ед свыше 1тн	0702040204 к=0,8	тн		351,20	0,00
13	Изготовление прямых участков весом единицы от 0,2тн до 0,5тн	0702040102 к=0,8	тн	0,996	200,70	199,90
18	Замена подвесок газоходов 4 шт. Ред-25кг к=1,1	0702020202 к-1,1 к=0,7	шт	18	32,34	582,12
19	Изготовление подвесок	0702050202 к=0,8	шт		69,60	0,00
20	Замена воздуховодов горячего воздуха к системе пылеприготовления к горелкам тракт В черт. № 225614-а Робщ 13646кг					0,00

22	Изготовление прямых участков весом единицы от 0,2тн до 0,5тн	0702040102 к=0,8	тн	9,41	535,20	5036,23
23	Замена фасонных участков газоходов весом ед от 0,2тн до 0,5тн	0702010202 к-1,1 к=0,8	тн	3,212	1418,56	4556,41
24	Изготовление фасонных участков газоходов весом ед от 0,2тн до 0,5тн	0702040202 к=0,8	тн	3,212	725,60	2330,63
25	Замена фасонных участков газоходов весом ед от 0,5тн до 1тн	0702010203 к-1,1 к=0,7	тн	1,024	901,67	923,31
26	Изготовление фасонных участков газоходов весом ед от 0,5тн до 1тн	0702040203 к=0,7	тн	1,024	452,90	463,77
	ИТОГО					**14092,37**
		Дутьевой вентилятор				
1	Ремонт вентилятора с выемкой ротора, с заменой подш-ков, восстановлением входных кромок лопаток раб.колеса (наплавка), проварка деф.швов улитки, устранение дефектов направляющего аппарата и его регулировкой	2104010104 к=0,8	шт	1,000	1488,00	1488,00
2	Ремонт вентилятора без выемки ротора с восстановлением зазоров между рабочим колесом и диффузором,регулировкой направляющего аппарата	2104010204 к=0,8	шт	1,000	550,40	550,40
3	Снятие и установка рабочего колеса	2104010304 к=0,8	шт	1,000	832,80	832,80
4	Замена подшипников вала вентилятора к=1,15	2104010404 к=0,8	шт	8,000	345,00	2760,00
5	Замена полумуфт на электродвигателях мошность 749 кВт	0302190601 Часть 5 к=0,8	шт	2,000	72,80	145,60
	ИТОГО					**5776,80**
		Питатели сырого угля				
3	Ремонт питателя с выемкой шнека, заменой изношенных спиралей.дефектных участков корпуса до 20 % и желоба до 50 %	2002010102 к=1,1 к=0,5	шт	4,000	799,15	3196,60
6	Замена брони течек отм. 14м	2012020501 к=1,1 к=0,5	тн	2,200	470,25	1034,55
7	Изготовление м/конст. Течек 14м	2012030301 к=0,5	тн	2,200	367,50	808,50
8	Замена брони течек ПСУ отм. 5-14м	2012020501 к=1,1 к=0,5	тн	4,410	470,25	2073,80
9	Изготовление брони течек ПСУ отм. 5-14м	2012030301 к=0,5	тн	4,410	367,50	1620,68
10	Замена течек отм. 14м	2012010101 к=1,1 к=0,5	тн	0,530	188,65	99,98
11	Изготовление м/конст. Течек отм. 14м	2012030101 к=0,5	тн	0,530	226,50	120,05
12	Замена течек ПСУ отм.4м	2012010101 к-1,1 к=0,5	тн	1,350	188,65	254,68
13	Изготовление течек ПСУ отм.4м	2012030101 к=0,5	тн	1,350	226,50	305,78
14	Замена брони течек ПСУ отм. 4м	2012020501 к-1,1 к=0,5	тн	4,080	470,25	1918,62
15	Изготовление брони течек ПСУ отм. 4м	2012030301 к=0,5	тн	4,080	367,50	1499,40
	Итого					**12932,63**
		Мельницы молотковые				
1	Ремонт мельниц без вывода ротора с заменой бил,билодержателей и брони корпуса,устранением дефектов системы охлаждения вала и подшипниковых узлов	1401010209 к=0,5	шт	2	2183,00	4366,00
2	Ремонт мельниц с выводом ротора, заменой бил,билодержателей и брони корпуса. Ремонт системы охлаждения вала и подшипниковых узлов	1401010109 к=0,5	шт	2	2540,00	5080,00
3	Ремонт ротора с разборкой и заменой дефектных деталей	1401010609 к=0,5	шт	2	448,50	897,00
11	Замена м/конструкций основания подвесной брони,наклона в ММТ,трапеции, пыледелительного конуса от 0,02 до 0,05тн	0803010201 к=1,1 к=0,8	тн	11,100	1103,52	12249,07
12	Изготовление м/конструкций основания подвесной брони,наклона в ММТ, трапеции, пыледелительного конуса от 0,02 до 0,05т	0803020201 к=0,9	тн	11,100	1613,70	17912,07
13	Замена м/конструкций уплотнения дверей до 0,02тн	0803010101 к=0,9	тн	1,048	1618,20	1695,87
14	Изготовление м/конструкций уплотнения дверей массой до 0,02тн	0803020101 к=0,9	тн	1,048	2313,00	2424,02
	Итого					**44624,04**
		Топочное устройство				
2	Демонтаж и монтаж металлокнструкций креплений пылепроводов и горелок	0803010101 к=0,3	тн	0,850	539,40	458,49

3	Изготовление металлоконструкций креплений пылепроводов и горелок	0803020101 к=0,5	тн	0,850	1285,00	1092,25
4	Демонтаж и монтаж прямых участков пылепроводов ф426	0502010802 к=0,8 к=1,1 к=0,3	тн	1,800	293,57	528,42
5	Демонтаж и монтаж гибов паромазутного кольца ф32	0503010101 к=0,3	тн	0,180	2355,60	424,01
6	Демонтаж и монтаж гибов пылепроводов ф426	050301010802 к-1,1 к=0,3	тн	0,180	858,66	154,56
7	Переварка дефектных швов амбразур горелок	0701010201 к=0,3	пм	15,000	1,80	27,00
10	**Произвести замену с изготовлением линий паромазутопроводов ч.173645-Т в пределах котла**					0,00
11	Замена прямых участков ф 32х4 ст 20 длина участка до3м	0502010101 к=0,3	тн	0,150	1007,10	151,07
12	Замена прямых участков ф57х3 ст 20 длина участка до 3м	0502010201 к=0,3	тн	0,200	868,80	173,76
13	Замена прямых участков ф 76х3 ст 20 длина участка до 3м	0502010201 к=0,3	тн	0,108	868,80	93,83
14	Замена прямых участков ф 83х3,5 ст 20 длина участка до 3м	0502010301 к=0,3	тн	0,442	740,10	327,12
15	Замена прямых участков ф 108х4 ст 20 длина участка до 3м	0502010301 к=0,3	тн	0,308	740,10	227,95
16	Замена отвода 90°50 С 80 ст20 Ред=0,6кг ф 50мм	0503010201 к=0,3	тн	0,006	1861,80	11,17
17	Замена отвода 90°65 С 60 ст20 Ред=1,1кг ф 65мм	0503010201 к=0,3	тн	0,006	1861,80	10,24
18	Замена отвода 90°80 С 50 ст20 Ред=1,6кг ф 80мм	0503010201 к=0,3	тн	0,013	1861,80	23,83
19	Замена отвода 90°100 С 40 ст20 Ред=3,4кг ф 108мм	0503010301 к=0,3	тн	0,014	1731,60	23,55
20	**Произвести замену с изготовлением линий паромазутоприводов ч.334584 МЧ**					0,00
21	Замена прямых участков труб ф32х4 длиной участка до 3м	0502010101 к=0,3	тн	0,170	1007,10	171,21
22	Замена прямых участков труб ф 60 длиной участка до 3м	0502010201 к=0,3	тн	0,600	868,80	521,28
23	Замена гнутых участков труб ф32х4 длиной участка до 3м	0503010101 к=0,3	тн	0,110	2355,60	259,12
24	Замена гнутых участков труб ф 60 длиной участка до 3м	0503010201 к=0,3	тн	0,200	1861,80	372,36
25	Изготовление гибов трубопроводов ф 32	0503020101 к=0,3	тн	0,110	839,40	92,33
26	Изготовление гибов трубопроводов ф60	0503020201 к=0,3	тн	0,200	380,10	76,02
27	Замена вентилей Ду20 Ру 64	0102010202+03+04 к=0,3	шт	37,000	16,20	599,40
28	Замена вентилей Ду50 Ру 64	0102010302+03+04 к=0,3	шт	2,000	23,40	46,80
	ИТОГО					**5865,77**
		Оборудование золоулавливания				
1	Замена ветхих элементов скрубберов и труб "Вентури"	0402060101 к-1,1 часть 16 к=0,7	тн	5,915	776,16	4590,99
2	Изготовление элемента	0402050101 часть 16 к=0,7	тн	5,915	742,00	4388,93
4	Монтаж газоходов(КЧГ) вес ед. до 1тн	0702010203 к-1,1 к-0,7 к=0,4	тн	11,45	360,67	4129,65
	Изготовление газоходов(КЧГ) вес ед. до 1тн	0702040203	тн	11,45	647,00	7408,15
5	Замена примыканий к трубе "Вентури" (верх)	0702010101 к=1,1 к=0,5	тн		880,00	0,00
6	Изготовление примыканий	0702040101	тн		936,00	0,00
11	Замена брызгоотбойных козырьков	0803010101 к=0,8	тн		1438,40	0,00
12	Изготовление брызгоотбойных козырьков	0803020101	тн		2570,00	0,00
16	Замена люков	0602030101 к=0,3	шт		11,10	0,00
17	Замена дефектных участков настила площадок скрубберов отм. 2 м	0803010201 к=0,7	тн		877,80	0,00
18	Изготовление дефектных участков настила	0803020201 к=0,8	тн		1434,40	0,00
19	Изготовление и установка проволочных крючьев для изоляции	0101150101+0101150101 /2 ч.16 к=0,9	м2	90,000	6,30	567,00
	Итого					**21084,72**
		Ремонт оборудования и трубопроводов отбора проб				
5	Замена труб отборников по кислороду ф60	0502010201 к=0,8 к=0,5	тн	0,06	1158,40	69,50

6	Замена труб отборников по кислороду ф273	0502010701 к=0,8 к=0,5	тн	0,105	583,20	61,24
7	Замена металлоконструкций весом до 0,02тн	0803010101 к=0,5	тн	0,1	899,00	89,90
8	Изготовление м/конструкций весом до 0,02тн	0803020101 к=0,5	тн	0,1	1285,00	128,50
	Итого					**349,14**
		Бункера сырого угля				
1	Замена дефектных участков бункера наложением заплат	2012010101 к=1,1 к=0,8	тн	22,050	301,84	6655,57
2	Изготовление дефектных участков бункера	2012030101	тн	22,050	453,00	9988,65
3	Замена смотровых лючков	0602020101 к=0,9	шт	4,000	23,40	93,60
4	Изготовление смотровых лючков	0603010301	шт	4,000	16,00	64,00
	Итого					**16801,82**
		Металлоконструкции защитных решеток отверстий водоопускных труб внутри барабана				
1	Изготовление лестниц и площадок весом до 0,2тн	0802030101 к=0,8	тн	0,150	936,80	140,52
	Итого					**140,52**
		Ремонт дренажей поверхностей нагрева				
1	Замена прямых уч-в дренажей пов-тей нагрева ф32х5 ст.12Х1МФ	0502010106 к=0,4	тн	0,280	715,20	200,26
2	Замена гибов дренажей пов-тей нагрева ф32х5 ст.12Х1МФ	0503010101 к=0,4	тн	0,120	3140,80	376,90
3	Изготовление гибов дренажей 32х5 ст.12Х1МФ	0503020101 к=0,4	тн	0,120	1119,20	134,30
4	Замена прямых уч-в дренажей ф32х4 Ст20	0502010106 к=0,4	тн	1,092	715,20	781,00
5	Замена гибов дренажей пов-тей нагрева ф32х4 Ст.20	0503010101 к=0,4	тн	0,468	3140,80	1469,89
6	Изготовление гибов дренажей ф32х4 Ст.20	0503020101 к=0,4	тн	0,468	1119,20	523,79
7	Измерение толщины стенки ф32	0102010101	00точе	0,800	357,00	285,60
8	Стилоскопирование сварных швов	0201010103	анализ	160,000	6,00	960,00
9	УЗК стыков ф32	0104010101	стык	160,000	7,00	1120,00
	Итого					**5851,73**
		Ограждения, площадки, лестницы				
1	Изготовление лестниц и площадок весом до 0,2тн	0802030101 к=0,4	тн	4,610	468,40	2159,32
2	Ремонт лестниц и площадок, правка поручней, стоек, бортовых полос. Замена отдельных элементов	0802020101 к=0,4	тн	4,770	46,00	219,42
	Итого					**2378,74**
		Контроль металла				
	Ширмовый пароперегреватель					
1	Замена участка змеевика трубы Ф32х5	0103010601	шт	4,000	67,00	268,00
2	Изготовление участка змеевика трубы Ф 32х5	0103020801	шт	4,000	16,00	64,00
3	УЗК стыков	0104010101	стык	8,000	7,00	56,00
4	Спектральный анализ стыков	0201010103	анализ	8,000	6,00	48,00
6	Измерение толщины стенки Ф 32мм	0102010101	00 точе	0,240	357,00	85,68
7	Овальность по результатам измерений в трех сечениях	0102020301	1 изм.	24,000	10,00	240,00
8						0,00
	Ленточный пароперегреватель					0,00
2	Изготовление участка змеевика трубы Ф 32х5	0103020801	шт	2,000	16,00	32,00
3	УЗК стыков	0104010101	стык	4,000	7,00	28,00
4	Спектральный анализ стыков	0201010103	анализ	4,000	6,00	24,00
6	Измерение толщины стенки Ф 32мм	0102010101	00 точе	0,240	357,00	85,68
7	Овальность по результатам измерений в трех сечениях	0102020301	1 изм.	24,000	10,00	240,00
	В/Э II ступени					0,00
2	Изготовление участка змеевика трубы Ф 32х5	0103020801	шт	4,000	16,00	64,00
3	УЗК стыков	0104010101	стык	8,000	7,00	56,00
4	Спектральный анализ стыков	0201010103	анализ	8,000	6,00	48,00
6	Измерение толщины стенки Ф 32мм	0102010101	00 точе	0,240	357,00	85,68
	РПП (потолочный)					0,00
2	Измерение толщины стенки Ф 32мм	0102010101	00 точе	0,200	357,00	71,40
						0,00
	ОТВОДЫ ГПП (КОМПОЗИЦИОННЫЕ СТЫКИ)					0,00
1	Замена участка трубы	0103010601 к=0,7	шт	2,000	46,90	93,80

2	Изготовление участка змеевика	0103020801	шт	2,000	16,00	32,00
3	УЗК стыков	0104010101	стык	4,000	7,00	28,00
4	Стилоскопирование деталей	0201010103	анализ	4,000	6,00	24,00
	ЭКРАНЫ					0,00
2	Измерение толщины стенки (фрон, зад) (9м,13м,15м)	0102010101	00 точе	0,500	357,00	178,50
3	Измерение толщины стенки (12-13м,3м)	0102010101	00 точек		357,00	0,00
4	Замена участка трубы Ф60	0103011201 к=0,7	шт	6,000	144,20	865,20
5	Изготовление участка змеевика	0103020801	шт	6,000	16,00	96,00
6	УЗК стыков	0104010101	стык	12,000	7,00	84,00
7	Сборка и разборка деревянных лесов до 3м	2601010101	м2		12,00	0,00
	Водоподводящие трубыф 219х18					0,00
2	УЗК гибов труб	0103030101	10дм2	69,600	10,00	696,00
3	МПД гибов	0103010101	10дм2	69,600	7,00	487,20
4	Овальность по результатам измерений в трех сечениях	0102020301	1 изм.	8,000	10,00	80,00
5	Измерение толщины стенок	0102010102	00 точе	2,400	242,00	580,80
	Пароотводящие трубы ф133х13					0,00
2	УЗК гибов труб	0103030101	10дм2	27,200	10,00	272,00
3	МПД гибов	0103010101	10дм2	27,200	7,00	190,40
4	Овальность по результатам измерений в трех сечениях	0102020301	1 изм.	10,000	10,00	100,00
5	Измерение толщины стенок	0102010102	00 точе	3,000	242,00	726,00
	Пароперепускные трубы ф 133х13 12 ХМФ					0,00
2	УЗК гибов труб	0103030101	10дм2	21,760	10,00	217,60
3	МПД гибов	0103010101	10дм2	21,760	7,00	152,32
4	Измерение геометрических размеров гибов	0102020301	1 изм.	8,000	10,00	80,00
5	Измерение толщины стенок	0102010102	00 точе	2,400	242,00	580,80
6	УЗК стыков	0104010103	1 стык	16,000	14,00	224,00
7	МПД стыков	0103010101	10 дм2	4,800	7,00	33,60
	Соединительные трубы В/Э					0,00
1	Зачистка гибов или околошовной зоны сварных соединений трубопроводов до металлического блеска	0504100101	дм2	136,000	2,00	272,00
2	УЗК гибов труб	0103030101	10дм2	13,600	10,00	136,00
3	МПД гибов	0103010101	10дм2	13,600	7,00	95,20
4	Измерение толщины стенок	0102010102	00 точе	0,240	242,00	58,08
5	Измерение геометрических размеров гибов	0102020301	1 изм.	5,000	10,00	50,00
	Обвязка ГПК					0,00
2	Магнитопорошковая дефектоскопия гибов	0103010101	10дм2	16,000	7,00	112,00
3	Ультрозвуковой контроль гибов	0103030101	10дм2	16,000	10,00	160,00
4	Ультрозвуковой контроль стыков	0104010103	стык	4,000	14,00	56,00
5	Замер толщины стенки гибов	0102010102	00точе	1,200	242,00	290,40
6	Овальность по результатам измерений в трех сечениях	0102020301	1 изм.	4,000	10,00	40,00
7	Магнитопорошковая дефектоскопия стыков	0103010101	10дм2	2,880	7,00	20,16
8	Сборка и разборка деревянных лесов до 3м	2601010101	м2		12,00	0,00
	Корпуса арматуры ГПК, камеры					0,00
1	Зачистка гибов или околошовной зоны сварных соединений трубопроводов до металлического блеска	0504100101 к=0,7	дм2	60,000	1,40	84,00
2	МПД	0103010101	10дм2	6,000	7,00	42,00
	Шпильки М36 фланцевых соеденений арматуры					0,00
1	Зачистка гибов или околошовной зоны сварных соединений трубопроводов до металлического блеска	0504100101	дм2	4,000	2,00	8,00
2	МПД	0103010101	10дм2	4,000	7,00	28,00
3	Ультрозвуковой контроль	0103030101	10дм2	4,000	10,00	40,00
4	Определение твердости	0202010201	анализ	36,000	14,00	504,00
	Пароперепускные трубы выходных коллекторов ГПП в паросборную камеру Ф 159х20					0,00
2	Магнитопорошковая дефектоскопия узлов	0103010101	10дм2	48,000	7,00	336,00
	Ультрозвуковой контроль гибов	0103030101	10дм2	48,000	10,00	480,00
	Замер толщины стенки гибов	0102010102	00точе	3,600	242,00	871,20

	Овальность по результатам измерений в трех сечениях	0102020301	1 изм.	12,000	10,00	120,00
3	Ультрозвуковой контроль стыков	0104010103	стык	12,000	14,00	168,00
4	Магнитопорошковая дефектоскопия узлов	0103010101	10дм2	86,400	7,00	604,80
5	Дефектация и замер ползучести, Устранение дефектов опор, подвесок, реперов теплового расширения (РОПС)	0501010104	тн	17,800	228,00	4058,40
	БАРАБАН					0,00
1	Вскрытие и закрытие люков.Разборка,сборка внутрибарабанных устройств. Зачистка под контроль металла.Устранение дефектов трубных отверстий глубиной до 1 мм	0301010104 к=0,7	шт	1,000	7485,80	7485,80
2	Травление днища, отверстий труб изнутри, отверстий снаружи	0107010101	10дм2	124,860	28,00	3496,08
3	Ультрозвуковой контроль	0103030101	10дм2	14,000	10,00	140,00
4	Цветная дефектоскопия металла угловых сварных соединений и отверстий в водяном объеме барабана	0106020101	дм2	48,200	1,00	48,20
5	Визуальный контроль и измерение геометрических размеров швов энергооборудования	0101020101	1 п.м.	32,900	2,40	78,96
	Замена решеток барабана	0803010101	тн		1798,00	0,00
	Изготовление решеток барабана	0803020101	тн		2570,00	0,00
	ПИТАТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД					0,00
2	Замер толщины стенки СУП в 10 сечениях	0102010102	00точе	0,400	242,00	96,80
3	Магнитопорошковая дефектоскопия корпусов арматуры Ду 100	0103020101	корпус	2,000	36,00	72,00
4	Магнитопорошковая дефектоскопия корпусов арматуры Ду 250	0103020103	корпус	4,000	56,00	224,00
5	Дефектация и замер ползучести, Устранение дефектов опор, подвесок, реперов теплового расширения (РОПС)	0501010105	тн	23,500	194,00	4559,00
6	Замер овальности в 3-х сечениях	0102020301	изм	9,000	10,00	90,00
7	УЗК металла	0103030101	10дм2	65,440	10,00	654,40
8	Измерение толщины стенки	0102010102	анализ	2,700	242,00	653,40
9	Сборка и разборка деревянных лесов до 3-х м	2601010101	м2		12,00	0,00
	ГЛАВНЫЙ ПАРОПРОВОД					0,00
2	Магнитопорошковая дефектоскопия корпусов арматуры Ду 200	0103020102	корпус	2,000	47,00	94,00
3	Магнитопорошковая дефектоскопия корпусов арматуры Ду 300	0103020103	корпус	1,000	56,00	56,00
4	Магнитопорошковая дефектоскопия тройника, перехода	0103010101	10дм2	7,120	10,00	71,20
5	Восстановление указателей теплового перемещений	0205010101	шт	6,000	7,00	42,00
6	Дефектация и замер ползучести, Устранение дефектов опор, подвесок, реперов теплового расширения (РОПС)	0501010105	тн	35,300	194,00	6848,20
7	УЗК стыков ф273	0104010104	стык	7,000	19,00	133,00
8	УЗК стыков ф377	0104010105	стык	10,000	22,00	220,00
9	ЦД стыков	0106010101	стык	17,000	11,70	198,90
10	Сборка и разборка деревянных лесов свыше 10м	2601010104	м2		27,00	0,00
	ЛИНИЯ РЕЦИРКУЛЯЦИИ Ф 60					0,00
2	Магнитопорошковая дефектоскопия узлов	0103010101	10дм2	1,600	7,00	11,20
4	Определение толщины	0102010101	00точек		357,00	0,00
5	Замер толщины стенки	0102010102	00точе	0,400	242,00	96,80
6	УЗК угловых стыков	0104010101 к=2	стык	2,000	14,00	28,00
7	Сборка и разборка деревянных лесов до 3м	2601010104	м2		12,00	0,00
	ТРУБОПРОВОД СОЛЕУРАВНИВАНИЯ Ф 76					0,00
2	Магнитопорошковая дефектоскопия узлов	0103010101	10дм2	1,500	7,00	10,50
3	Ультрозвуковой контроль	0103030101	10дм2	1,500	10,00	15,00
4	Замер толщины стенки	0102010102	00точе	0,400	242,00	96,80
	ТРУБОПРОВОД АВАРИЙНОГО СЛИВА Ф 76					0,00

1	2	3	4	5	6	7
1	Арматура А III Ф14 121кгх 4 шт		тн	0,484	209516,64	101406,05
17	Задвижка Ду-250 Ру-23,5МПа Т-250 с эл приводом	КЗ 116.250.00-Э (882-250-Э) Р=230кг/см2 Т=230градС ТУ108-984-80 Поставка ЗАО "НПО ФЛЕЙМ"	шт	1,00	7662068,77	7662068,77
25	Клапан регулирующий Ду-100 Ру-23,5МПа Т-250 с эл приводом	РК 101.100.00-Э	шт	1,00	3969000,00	3969000,00
26	Клапан регулирующий Ду-20 Ру-23,5МПа Т-250 с эл приводом	РК 102(М).20.00-Э	шт	2,00	1296000,00	2592000,00
27	Клапан регулирующий Ду-250 Ру-23,5МПа Т-250 с эл приводом	РК 101.250.00-Э	шт	1,00	8910000,00	8910000,00
28	Клапан регулирующий Ду-65 Ру-23,5МПа Т-250 с эл приводом	РК 102(М).65.00-Э	шт	2,00	1296000,00	2592000,00
31	Круг Ф16 ст3	ГОСТ2390-71	тн	0,97	218998,08	212428,14
32	Круг Ф30 ст3	ГОСТ2390-71	тн	0,35	218998,08	76649,33
33	Круг 6ст3	ГОСТ 21880-94	тн	1,2	218998,08	262797,70
37	Лист 10 ст3 Мат. Заказчика	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	тн	13,6		0,00
39	Лист 20ст3 Мат заказчика	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	тн	8,051		0,00
40	Лист 2ст3	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	тн	0,4	226246,61	90498,64
41	Лист 3 ст 3 Мат заказчика	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	тн	0,348		0,00
42	Лист 4 ст3 Мат заказчика	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	тн	0,826		0,00
43	Лист 5ст3 Мат заказчика	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	тн	35,4		0,00
44	Лист 6ст3 Мат заказчика	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	тн	2,05		0,00
45	Лист 8 ст3 Мат заказчика	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	тн	19,6		0,00
47	Лист просечной вытянутый б=5мм Мат заказчика	ПВ1 508х900х2500 ТУ 5262-001-23083253-96 Ст3сп ГОСТ 380-94	тн	5,2		0,00
99	пропан		кг	740	204,00	150960,00
117	Труба Ф 32х4 ст 12Х1МФ	ТУ 14-3-460-75	тн	0,34	1722000,00	585480,00
118	Труба Ф 108х4 ст20	ГОСТ 8733-66	тн	0,31	1788000,00	554280,00
119	Труба Ф 32х4 ст 20 мат. Заказчика	ТУ 14-3-460-75	тн	2,1		0,00
120	Труба Ф 426*11	ГОСТ 10704-63	кг	0,06	415185,26	24911,12
121	Труба Ф 57х3 ст20	ГОСТ 8731-65	тн	0,2	1788000,00	357600,00
122	Труба Ф 60х6 ст20 мат. Заказчика	ГОСТ 8733-67	тн	0,81		0,00
123	Труба Ф 76х3 ст20	ГОСТ 8731-65	тн	0,108	1788000,00	193104,00
133	Труба Ф60х4ст3	ГОСТ 3262-75	тн	0,14	366722,64	51341,17
134	Труба Ф60х6 ст20 кг прямые участки	ТУ 14-3-460-75	тн	1,6	1788000,00	2860800,00
135	Труба Ф76*4ст3	ГОСТ 10704-63	тн	1,0	415185,26	415185,26
137	Труба60*4ст3	ГОСТ 10704-63	тн	0,06	415185,26	24911,12
138	Уголок 100*100*7	ГОСТ10706-76ГрВ/ГОСТ380-71	тн	0,03	230947,20	6928,42
139	Уголок 100х100х8	ГОСТ8509-72/ГОСТ380-71	тн	1,12	230947,20	258660,86
140	Уголок 50х50 ст3	ГОСТ10706-76ГрВ/ГОСТ380-71	тн	0,24	230947,20	55427,33
141	Уголок 75*75*8	ГОСТ10706-76ГрВ/ГОСТ380-71	тн	0,11	230947,20	25404,19
142	Уголок63*63*5	ГОСТ8509-72/ГОСТ380-71	кг	0,7	230947,20	161663,04
147	Швеллер 10	ГОСТ 8240-72	тн	1,3	240570,00	312741,00
148	Швеллер № 14 ст3	ГОСТ8240-72/ГОСТ380-71	тн	0,8	240570,00	192456,00
149	Швеллер 16	ГОСТ 8240-72	тн	0,6	240570,00	144342,00
151	Шлифшкурка на матерч.основе	ГОСТ 13344-79	м2	31,00	1218,24	37765,44
156	ЭлектродыЭ42-МР-3 Мат заказчика	ГОСТ 9467-75	кг	2507		0,00
157	Электроды ТМЛ-3У	ГОСТ 9467-75	кг	51	1025,69	52310,09
158	Электроды ТМУ 21У	ГОСТ 9467-75	кг	30	1025,69	30770,64
159	Электроды УОНИ13/55Ф4	ГОСТ 9467-75	кг	1340	644,11	863110,08
160	Электроды ЦЛ-39	ГОСТ 9467-75	кг	79	1158,30	91505,70
161	Электроды ЦУ-5 Мат заказчика	ГОСТ 9467-75	кг	258,8		0,00
162	Электроды ЭА-395/9 Мат заказчика	ОСТ.В5Р.9374-81	кг	283		0,00
						0,00
						0,00
						0,00

2	Магнитопорошковая дефектоскопия узлов	0103010101	10дм2	1,500	7,00	10,50
3	Ультрозвуковой контроль	0103030101	10дм2	1,500	10,00	15,00
4	Замер толщины стенки	0102010102	00точе	0,400	242,00	96,80
	Коллектора нижних точек ф 76					0,00
1	Зачистка гибов или околошовной зоны сварных соединений трубопроводов до металлического блеска	0504100101	дм2	38,000	2,00	76,00
2	Магнитопорошковая дефектоскопия узлов	0103010101	10дм2	3,800	7,00	26,60
3	Ультрозвуковой контроль	0103030101	10дм2	3,000	10,00	30,00
4	Замер толщины стенки	0102010102	00точе	0,800	242,00	193,60
						0,00
	Пароперепускные трубы из выходных камер потолочного п/п во входные камеры холодной ступени ф 159х14					0,00
2	Магнитопорошковая дефектоскопия узлов	0103010101	10дм2	67,280	7,00	470,96
3	Ультрозвуковой контроль гибов	0103030101	10дм2	48,000	10,00	480,00
4	Ультрозвуковой контроль стыков	0104010103	стык	24,000	14,00	336,00
5	Овальность по результатам измерений в трех сечениях	0102020301	1 изм.	12,000	10,00	120,00
6	Замер толщины стенки	0102010102	00точе	3,600	242,00	871,20
	ВЫПОЛНЕНИЕ ЦИРКУЛЯРОВ					0,00
1	Зачистка гибов или околошовной зоны сварных соединений трубопроводов до металлического блеска	0504100101	дм2	46,000	2,00	92,00
2	УЗК гибов	0103030101	дм2	4,600	10,00	46,00
	Пароперепускные трубы от пароохладителей 2 ступени до входных коллекторов ГПП ф 159х13					0,00
1	Зачистка гибов или околошовной зоны сварных соединений трубопроводов до металлического блеска	0504100101 к=0,5	дм2	609,600	1,00	609,60
2	Магнитопорошковая дефектоскопия гибов	0103010101	10дм2	48,000	7,00	336,00
3	Ультрозвуковой контроль гибов	0103030101	10дм2	48,000	10,00	480,00
4	Овальность по результатам измерений в трех сечениях	0102020301	1 изм.	12,000	10,00	120,00
5	Замер толщины стенки	0102010102	00точе	3,600	242,00	871,20
6	Магнитопорошковая дефектоскопия стыков	0103010101	10дм2	12,920	7,00	90,44
7	Ультрозвуковой контроль стыков	0104010103	стык	12,920	14,00	180,88
8						0,00
9						0,00
10						0,00
	Итого					**47025,92**
	ВСЕГО РАБОТ:					***330595,03***
	Работа на тепловых станциях	**1,14**				**376878,33**
	Работа во вредных цехах	**1,063**				**400621,67**
	Коэффициент перерасчета в цены 2013 года	**73,4**				**29405630,52**
1	***Металлографическое исследование труб ШПП,ЛПП, отводов ГПП***	*калькуляция*	*шт*	*6*	*196185,00*	***1177110,00***
2	***Балансировка механизмов***	*калькуляция*	*шт*	*6*	*67434,44*	***404606,66***
3	***Оценка микроповредженности гибов и прямых участков. Проведение экспертизы с выдачей заключеня о возможности дальнейшей эксплуатации***	*калькуляция*	*шт*	*6*	294278,00	***1765668,00***
	Итого по калькуляциям					**3347384,66**
	Итого по работам					***32753015,19***
		РАСЧЕТ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ				
		по капитальному ремонту котлоагрегата БКЗ 420-140-5 ст.№4				
		Карагандинской ТЭЦ-3 на 2014 год				
№	**код, наименование**	**ГОСТ**	**ед.**	**кол-во**	цена за ед	**сумма**
п.п	**материала**	**ТИП**	**изм.**			

						0,00
	Итого стоимость материалов					33920506,08

Расчет стоимости запасных частей
по капитальному ремонту котлоагрегата БКЗ 420-140-5 ст.№4

№	код, наименование	ГОСТ	ед.	кол-во	цена ед	сумма
п.п	запасных частей	ТИП	изм.			
1	2	3	4	5	6,00	7
1	Блок п.15 с однолинзовым компенсатором 4шт Ред=156кг	ч.225678а-2	шт	4	117750,00	471000,00
2	Блок п.20,20л 4шт Ред=1055кг	ч.225683	шт	4	678781,20	2715124,80
3	Болт анкерный с резбой М 30х600 16шт		шт	16	1749,60	27993,60
5	Болт откидной 10	ч.12КЦ 89-17-002	шт	200	233,23	46646,40
6	Болт откидной 20	ч.12КЦ 89-17-002-01	шт	400	300,94	120374,40
7	Болт откидной 50	ч.12КЦ 89-17-002-02	шт	70	752,33	52662,96
8	Броня ПСУ Ред=350кг лист б10 ст 3кп	ч.ТК-301-02-04	шт	4	63382,18	253528,70
9	Брус черт.3.281.08-1Б ЗЧ. Заказчика	черт.3.281.08-1Б	кг	5900		0,00
10	Вал ММТ Ред=2600кг ст 40	ч.3Б-101.15.01Ц - 0СБ	шт	2	7163829,66	14327659,32
14	Воздуховоды прямоугольного и круглого сечения		тн	9,410	339112,54	3191048,96
15	Воздуховоды фасонные участки		тн	4,236	374442,41	1586138,04
17	Втулка клиновая 4шт Ред=кг	черт.12.97-13.100.01А	шт	4	408000,00	1632000,00
18	Гребенка Ред=7,06кг	ч.03.3456.031 (331259)	шт	80	3307,44	264595,20
19	Гребенка б=8мм ст3 Ред= 2,5кг	четрт.331940	шт	64	3306,05	211587,07
20	Гребенка лист б=5мм ст3 Ред=1,9	ч.03.3456.033 (332692)	шт	40	1053,62	42144,96
21	Гребенка ст3 Ред= 0,9кг	четрт.332565-03	шт	32	2216,40	70924,80
29	Диск ММТ Ред=91кг ст 30ХГСА	ч.3Б 101.15И1-1	шт	42	274752,00	11539584,00
30	Змеевик чертN12.95-22-402 уг90гр	Труба 32*5-12Х1МФ-2кг	шт	124	4193,26	519963,74
31	Змеевики ширмового перегревателя		кг	2070	1670,54	3458026,08
32	Броня ММТ ЗЧ заказчика	согласно перечня объема работ	кг	23099		0,00
33	панель экранов (труба Ф60х6,плавник 6х20 ст20)	ТУ 14-3-460-75	кг	16653	1721,53	28668672,40
40	Клапан Ду900 Ред=210кг	МВН 607-25	шт	4	586670,04	2346680,16
45	Компесатор 2-ух линз Ф900	11ПГВУ 243-76 Ред=38,9	шт	4	37587,23	150348,91
46	Компесатор Ду900 Ред=38,9кг	11ПГВУ 243-76	шт	6	37587,23	225523,37
47	Компесатор Ду900 Ред=55,6кг	11ПГВУ 244-76	шт	2	63787,82	127575,65
51	Корпус уплотнения вала из двух половин Ред=223кг	3 Бу 101.И22-00 (01,02)ст СЧ 18-36 Ред=223кг	к-т	4		0,00
52	Косынка б=10мм ст3 Ред=2кг	черт.03.3449.017	шт	64	1289,75	82543,87
53	Косынка б=8мм 120х120 Ред=0,904кг	СТП 30.3408-241	шт	48	446,35	21424,90
54	Косынка лист б=10мм ст3 Ред=3кг	ч.03.3442.001	шт	24	1681,85	40364,35
55	Косынка лист б=10мм ст3 Ред=4,7кг	ч.03.3408.010 (220114)	шт	12	2634,84	31618,08
56	Косынка лист б=8мм 120х120х8 Ред=0,6кг	СТП 30-3408-230	шт	96	336,00	32256,00
57	Косынка Лист5-20Х23Н13-Ред=0,06кг	КосынкаN1 чертN6368-61	шт	420	436,87	183486,24
59	Крыльчатка -2864 кг заводская поставка с наплавкой	черт.N 610774-01СБ	шт	2	8018786,16	16037572,32
60	Лист б=20мм ст 3	ПГВ блок Р-1 поз.1 Ред=114кг	шт	4	40521,76	162087,02
61	Лопатка	ч.ЗД 101.21.037И1-0	шт	24	14633,14	351195,26
62	Люк Ф-500мм	ч.313-2-1-2 СБ	шт	9	136036,45	1224328,07
69	Опора неподвижная Ред=37,5кг ЗЧ заказчика	ч332999 СБ	шт	1		0,00
70	Опора нижняя ЗШ Ред=49.7кг ЗЧ заказчика	черт.03.8519.082-А СБ	шт	3		0,00
71	Опора подвижная Ред=67кг	ч.3ХН-6399-67	шт	1		0,00
84	Пакет змеевика ХПП ст. 12Х1Ф		кг	850	1893,80	1609730,53
85	Пакет змеевика ХПП ст.20		кг	875	1893,80	1657075,55
86	Пакеты змеевиков ГПП Ф32х4.5	стХ18Н12Т	кг	2424	6483,56	15716159,14
89	Палец ДН Круг60ст3 -Ред= 1.2кг	ч.12.93-2-008	шт	20	1430,96	28619,28
91	Полоса 20х6 ст20 плавник	ГОСТ 1577-81	кг	1940	662,05	1284380,88
92	Планка лист б-5 ст3 50х70мм Ред=0,14кг	ГОСТ14637-79/ГОСТ380-71	шт	334	368,14	122957,42
93	Подвеска пружинная Р-22 Ред=19кг	ч.226100	шт	1	23402,65	23402,65
95	Полоса 5 ст20Х23Н13 1.2м*0.1м-20шт Лист5ст20Х23Н13		кг	94	3828,42	359871,48
96	полоса листб=6мм ст20 20х80	черт.04.10.001-00.007	шт	6	661,20	3967,20
99	Полумуфта ДН (ротор) Ред=116кг	168 ДВ 01.002-83	шт	1	172565,40	172565,40
100	Полумуфта ДН (эл.дв) Ред=77кг	168 ДВ 01.001-83	шт	1	187258,68	187258,68
104	Переход К 80х50 С 50 Ред=0,5кг	ОСТ34.209-73 ГОСТ1050	шт	1	1774,24	1774,24
105	Переход К 80х65 С 50 Ред=0,6кг	ОСТ34.209-73 ГОСТ1050	шт	1	2971,52	2971,52

107	Скоба лист б=8мм ст3 Ред=0,12кг	ч.03.3452.007 (332342)	шт	282	335,54	**94623,41**
108	Скоба Лист5-20Х23Н13-Ред=0,85кг	СкобаN1 чертNСТП.33.3	шт	420	337,10	**141583,68**
109	Слюда мускавит обрезная СМОГ 160х28	ГОСТ 19758	шт	96	979,78	**94058,50**
114	Ступица 1шт Ред=кг	черт.189941	шт	2	1440000,00	**2880000,00**
115	Стойка Ред=0,98кг	Н-6007-60N10Н-50	шт	320	1068,00	**341760,00**
116	Ступица 1шт Ред=кг	черт.189941	шт	2	1440000,00	**2880000,00**
117	Сухарик тип 2 Ред=0,82кг	черт.318442 ст 20Гр1	шт	564	2277,97	**1284776,21**
118	Сухарик тип 3 Ред=1,23кг	черт.318442 ст 20Гр1	шт	104	1518,65	**157939,39**
119	Траверса	чертN 03.3488.12	шт	240	1967,28	**472147,20**
120	Траверса ГПП ч.329393 ст.20Х23Н13	черт N329093	шт	150	1692,22	**253832,40**
133	Труба Ф 42х4 ст 12Х1МФ Ред=0,4кг	ч.329750	шт	16	666,78	**10668,48**

134	Труба Ф159х13 ст12Х1МФ 12 шт Робщ=2812кг Изготовление гибов труб произвести из трубы Ф159х14	ТУ-14-3-460-75	тн	2,812	355688,16	**1000195,11**
140	Хомут ГПП Ред=1,26кг	черт N329110	шт	380	6008,71	**2283310,56**
141	Хомут ГПП Ред=1,57кг	черт N329110-01	шт	380	7318,93	**2781194,16**
142	Хомут -Ред=0,61кг Лист3ст08Х13	чертN332737-01	шт	240	1855,13	**445230,72**
143	Хомут -Ред=0,74кг Лист3ст08Х13	чертN332737	шт	240	1966,48	**471954,24**
148	ШайбаММТ-25 Лист8ст3	ч.3Д 101.08И-17-01	шт	700	236,54	**165580,80**
151	Шибер ДС Р-634кг	ч.12.96-13.200 -А СБ	шт	4	251942,40	**1007769,60**
154	ШпилькаМ24*130=.Круг25ст3	ч.01.001-14-83	шт	1000	718,87	**718872,00**
155	Шпиндель Ду 100 ст 25Х2М1Ф	черт.12.93-25-01.002А	шт	2	30552,22	**61104,43**
156	Шпиндель Ду 300 ст 25Х1МФ	черт.833-300-7	шт	1	189217,72	**189217,72**
157	Шпиндель регулятора Ду 250 ст 30Х15	черт.280.007-Б.ВПР/02.45.001-И	шт	1	137784,50	**137784,50**
158	Шток вентеля Ду 10 ст 08Х13 ЗЧ заказчика	черт.12.97-25-26.001	шт	15		**0,00**
159	Шток вентеля Ду 20 ст 25Х1МФ ЗЧ заказчика	черт.12.94-25-13.002	шт	30		**0,00**
160	Шток вентиля Ду 50 ст 25Х1МФ ЗЧ заказчика	черт.839-50-3	шт	6		**0,00**
161	Шток клапана Ду 20 ст 25Х1МФ	черт.381КЦ-12-88	шт	2	29295,30	**58590,60**
	Итого стоимость запасных частей					**129319607,32**

Стоимость работ		**32753015,19**
Стоимость материалов		**33920506,08**
Стоимость запасных частей		**129319607,32**
Всего стоимость работ и материалов и зап. частей		**195993128,59**
НДС	*12%*	**23519175,43**
Всего с НДС		**219512304,02**

СУБПОДРЯДЧИК

Директор
ТОО "Азиятелекомцентр"

Цыганюк С.И.

ПОДРЯДЧИК

Директор
ТОО "Центр-Котло-Сервис"

Нурмагамбетов Д. Т.