Форма № 4.

СОГЛАСОВАНО

_____

«____»_____г.

УТВЕРЖДАЮ

_____

«____»_____г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

«Замена 3х котлов КВР мощностью 1500 квт»

Сметная стоимость работ:_____ **3 048 006** ***Руб.***

Трудоемкость работ: _____ 1 835 *Чел.час.*

№ п/п	Обосно-вание цен	Наименование работ и затрат	Кол-во	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ			затр.тр.раб. затр.тр.маш.	
				всего	экс.маш.	всего	зарплата	экс.маш.		
				зарплата	ЗП маш			ЗП маш	единич	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Демонтаж котла и оборудования								
1	ТЕРмЛО 06-01-065-1	Демонтаж Блоки без обмуровки поверхностей нагрева(топочный и конвективный), монтируемыеметодом надвижки, котлов теплопроизводительностью 4,65 МВт (4 Гкал/ч) [Д2: (Кз=0,8; Кзм=0,8; Кэм=0,8; Км=0; Ком=0; Коб=0; Ктр=0,8)] [Накл.:k=0,8;80%;Сметн.пр.:k=0,85;60%]	5 1 т	916,84 712,94	203,90 29,95	4585	3565	1020 150	39,52 1,24	197,60 6,20
2	65-31-2	Демонтаж осевых вентиляторов весом до 0,1 т [Накл.:k=0,8;74%;Сметн.пр.:k=0,85;50%]	0,03 100 шт.	18691,24 18648,64	42,60 25,62	560	559	1 1	1154,00 1,27	34,62 0,04
		Итого по разделу				5145	4124	1021 151		232,22 6,24
		Демонтаж трубопроводов								
3	65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 100 мм [Накл.:k=0,8;74%;Сметн.пр.:k=0,85;50%]	0,1 100 м	1116,69 1055,25	19,18 0,00	112	106	2 0	65,30 0,00	6,53 0,00
4	66-26-2	Демонтаж задвижек диаметром до 100 мм (клапана обратные) [Накл.:k=0,8;74%;Сметн.пр.:k=0,85;50%]	6 1 задвижка	26,14 18,65	7,49 1,78	157	112	45 11	1,14 0,10	6,84 0,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	66-26- 2	Демонтаж задвижек диаметром до 100 мм [Накл.:k=0,8;74%;Сметн.пр.:k=0,85;50%]	6 1 задвижка	26,14 18,65	7,49 1,78	157	112	45 11	1,14 0,10	6,84 0,60
	Итого по разделу					426	330	92 22		20,21 1,20
	Монтаж котла									
6	ТЕРмЛО 06-01-065-1 (прим)	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева(топочный и конвективный), монтируемыеметодом надвижки, котлов теплопроизводительностью 4,65 МВт (4 Гкал/ч) [Накл.:k=0,8;80%;Сметн.пр.:k=0,85;60%]	7,5 1 т	6230,28 891,18	254,88 37,44	46728	6684	1912 281	49,40 1,55	370,50 11,63
7	(Цена поставщика)	Котел водогрйный КВР 1500 ("Луга Лотос")	3 шт	(449152,54)		(1347458)				
8	ТЕРмЛО 06-01-071-1	Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 7,56 МВт (6,5 Гкал/ч) [Накл.:k=0,8;80%;Сметн.пр.:k=0,85;60%]	3 1 компл.	2416,00 1056,00	1175,77 136,36	7248	3168	3527 409	56,20 6,64	168,60 19,92
9	20-06-015- 1	Установка агрегатов вентиляторных производительностью: до 10 тыс.м3/час [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	3 1 агрегат	376,29 246,88	24,84 4,15	1130	741	75 12	13,54 0,20	40,61 0,60
10	(Цена поставщика)	Вентиляторы дутьевые	3 шт.	(26271,19)		(78814)				
11	20-06-015- 1 (прим)	Установка агрегатов вентиляторных производительностью: до 10 тыс.м3/час (дымоудаления) [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	3 1 агрегат	376,29 246,88	24,84 4,15	1130	741	75 12	13,54 0,20	40,61 0,60
12	(Цена поставщика)	Вентиляторы дымоудаления	3 шт.	(34745,70)		(104237)				
	Итого по разделу					56236	11334	5589 714		620,31 32,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Основные материалы в текущих ценах					1530509				
	Монтаж трубопроводов котла									
13	16-07-003-08	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром до: 100 мм [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	6 1 врезка	248,29 156,48	16,86 0,84	1490	939	101 5	8,58 0,04	51,47 0,22
14	16-02-006-04	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 100 мм [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	0,1 100 м	2071,54 1751,45	254,78 59,46	207	175	25 6	94,62 3,11	9,46 0,31
15	(300-1320)	Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	10 м	(504,25)		(5042)				
16	(300-9240)	Крепления	6 шт	(5,16)		(31)				
17	(300-9008-191)	Вентили 15Б 1п диаметром 15 мм 1 МПа проходные муфтовые	3 шт	(109,77)		(329)				
18	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	6 1 шт	127,66 57,56	12,29 1,06	766	345	74 6	3,35 0,05	20,08 0,30
19	(300-9124-070)	Задвижки 30с 41нж диаметром 100 мм 1,6 МПа	6 шт	(4568,10)		(27409)				
20	(300-0986)	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3, Ру 1,6 МПа Ду 100 мм	12 шт	(304,14)		(3650)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	6 1 шт	127,66 57,56	12,29 1,06	766	345	74 6	3,35 0,05	20,08 0,30
22	(Цена поставщика)	Клапана обратные диаметром 100 мм 1,6 МПа	6 шт	(4568,10)		(27409)				
23	(300-0986)	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3, Ру 1,6 МПа Ду 100 мм	12 шт	(304,14)		(3650)				
24	16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (клапана предохранительные) [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	3 1 шт	66,15 29,07	6,05 0,45	198	87	18 1	1,69 0,03	5,07 0,08
25	(300-1687)	Клапаны предохранительные 25нж21нж диаметром 50 мм	3 шт	(4630,26)		(13891)				
26	(300-0983)	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3, Ру 1,6 МПа Ду 50 мм	6 шт	(161,60)		(970)				
27	18-07-001-02	Установка манометров с трехкодовым краном [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	3 1 комплект	5,62 4,75	0,00 0,00	17	14	0 0	0,25 0,00	0,76 0,00
28	(300-1223)	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	3 компл	(291,51)		(875)				
29	18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)]	3 1 комплект	8,04 6,35	0,00 0,00	24	19	0 0	0,36 0,00	1,07 0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		[Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]								
30	(300-9340-016)	Термометры технические прямые ртутные до 160 град. 66 мм	3 шт	(233,08)		(699)				
31	13-03-002- 4	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;90%;Сметн.пр.:k=0,7225;70%]	0,122 100 м2	385,26 123,16	7,38 0,48	47	15	1 0	6,11 0,03	0,74 0,00
32	13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;90%;Сметн.пр.:k=0,7225;70%]	0,122 100 м2	568,43 75,76	5,06 0,48	69	9	1 0	4,40 0,03	0,54 0,00
33	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм [ТЕР к ТЕРр: (Кз=1,15; Кзм=1,25; Кэм=1,25; Ктр=1,15)] [Накл.:k=0,72;128%; Сметн.пр.:k=0,7225; 83%]	0,1 100 м	141,45 127,04	4,35 0,00	14	13	0 0	5,76 0,00	0,58 0,00
	Итого по разделу					3598	1961	294 24		109,85 1,22
	Основные материалы в текущих ценах					83955				
	Автоматика									
34	08-03-572-3	Блок управления шкафного исполнения илираспределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм [Накл.:k=0,8;95%;Сметн.пр.:k=0,85;65%]	3 шт.	292,25 43,59	30,48 4,41	877	131	91 13	2,32 0,20	6,96 0,60
35	(Цена поставщика)	шкаф ШУ-КВр-02	3 шт	(44067,79)		(132203)				
	Итого по разделу					877	131	91 13		6,96 0,60
	Основные материалы в текущих ценах					132203				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Пусконаладка									
36	ТЕРпЛО 07-08-003-01	Котел теплопроизводительностью, Гкал/ч, до: 2,5 [Накл.:k=0,8;65%;Сметн.пр.:k=0,85;40%]	3 1 котел	4736,77 4736,77	0,00 0,00	14210	14210	0 0	183,00 0,00	549,00 0,00
	Итого по разделу					14210	14210	0 0		549,00 0,00
	Разные работы									
37	53-2- 1	Разборка кладки стен из: кирпича [Накл.:k=0,8;86%;Сметн.пр.:k=0,85;70%]	0,16 10 м3	4127,31 3088,44	1038,87 297,53	660	494	166 48	212,41 15,35	33,99 2,46
38	999-9900	Строительный мусор	3,2976 т	0,00		0				
39	46-02-007-1	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3 [Накл.:k=0,8;110%;Сметн.пр.:k=0,85;70%]	1,6 1 м3	1248,80 226,33	1,30 0,00	1998	362	2 0	14,63 0,00	23,41 0,00
40	1-27-а	Погрузка мусора при автоперевозках [Накл.:k=0,8;100%;Сметн.пр.:k=0,85;60%]	6 т.	7,60 7,60	0,00 2,11	46	46	0 13	0,00 0,00	0,00 0,00
41	ТССЦ-3-2-1- 10	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьеров): расстояние перевозки 10 км, класс груза 1 [Накл.:k=0,8;100%;Сметн.пр.:k=0,85;60%]	6 т	22,91 0,00	22,91 0,00	137	0	137 0	0,00 0,00	0,00 0,00
	Итого по разделу					2841	902	305 61		57,39 2,46
	Всего					83333	32992	7392 985		1595,95 44,46
	Основные материалы в текущих ценах					1746667				
	Итого с учетом: ОУ ТЕРр ЛО п.2.2 таб.п.2					1836058	37941	8501		1835,34
k=1,15 на зарплату								1133		51,12
k=1,15 на эксплуатацию машин										
k=1,15 на трудозатраты										
	Итого в текущих ценах					2255406	297457	51941		1835,34
{РЦЦС ЛО 05/11 Технологические трубопроводы}								8883		51,12
k=7,84 на зарплату										
k=6,11 на эксплуатацию машин										
k=3,71 на материалы										
k=3,71 на основные материалы										
	В том числе основные материалы					1746667				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Наименование затрат	Коэффициент	Процент	Сумма в руб.
Итого			2 255 406
Накладные расходы (Монтаж оборудования)	0,8	80	82 268
Накладные расходы (Ремонт сантехники)	0,8	74	3 556
Накладные расходы (Ремонт наружных сетей)	0,8	74	1 314
Накладные расходы (Сантехника внутренняя)	0,72	128	12 789
Накладные расходы (Трубопроводы внутренние)	0,72	128	16 019
Накладные расходы (Защита от коррозии)	0,72	90	137
Накладные расходы (Электромонтаж)	0,8	95	990
Накладные расходы (Пусконаладка)	0,8	65	66 619
Накладные расходы (Стены)	0,8	86	3 360
Накладные расходы (Реконструкция)	0,8	110	2 870
Накладные расходы (Погрузо-разгрузочные работы)	0,8	100	427
Итого накладных расходов			190 348
Итого			2 445 756
Сметная прибыль (Монтаж оборудования)	0,85	60	65 557
Сметная прибыль (Ремонт сантехники)	0,85	50	2 553
Сметная прибыль (Ремонт наружных сетей)	0,85	50	943
Сметная прибыль (Сантехника внутренняя)	0,7225	83	8 322
Сметная прибыль (Трубопроводы внутренние)	0,7225	83	10 424
Сметная прибыль (Защита от коррозии)	0,7225	70	107
Сметная прибыль (Электромонтаж)	0,85	65	719
Сметная прибыль (Пусконаладка)	0,85	40	43 558
Сметная прибыль (Стены)	0,85	70	2 906
Сметная прибыль (Реконструкция)	0,85	70	1 940
Сметная прибыль (Погрузо-разгрузочные работы)	0,85	60	272
Итого сметной прибыли			137 301
Итого			2 583 056
НДС		18	464 950
В С Е Г О			3 048 006

Составил _____

Проверил _____