Форма 2-В

Заказчик:
АО "Астана-Энергия", г. Астана, район Промзона, ТЭЦ-2

Подрядчик:
ТОО "Жылу - XXI", г. Астана, ул. Ж.Досмухамедулы, 38/3

Стройка:
ТЭЦ-2, г. Астана, район Промзона

Объект:
Котельный цех - котлоагрегат БКЗ-420-140-5 ст. №5

Договор №21/18-8 А-Э от 13.04.2018 г.

А К Т выполненных работ № 01 за май месяц 2018 года

по ремонтно-восстановительным работам по к/а БКЗ-420-140, ст. № 5 ТЭЦ-2.

Номер по порядку	Поз. по смете	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Количество и стоимость работ		
					Кол-во	Цена за еденицу	Стоимость в тенге
			1. Подготовительные работы:				
1	1	0101210101.	Очистка шатра и "теплого" ящика, к=1,25	10м.куб.	1	315	394
2	2	0101250101.	Очистка золошлаковых бункеров	10м.куб.	1,2	107	128
3	3	0101270101.	Очистка газоходов и газовых коробов	10м.куб.	1,3	86	112
4	4	0101300102.	Очистка скрубберов от отложений механическим способом	шт.	4	280	1 120
5	5	0101360101.	Удаление золы из под барабана	10м.куб.	1	275	275
6	6	0101390101.	Очистка тех.каналов и каналов гидрозолоудаления	10 п.м.	3	285	855
7	7	0101780101.	Очистка шнеков ЗУ	шт.	3	136	408
8	8	0101850101.	Очистка дымососов и карманов	шт.	2	186	372
9	9	0101750101.	Очистка горелок	шт.	8	25	200
10	10	0101610101.	Очистка конвективных поверхностей нагрева (обдув, обмыв)	100м.кв.	65,07	92	5 986
11	11	0101280101.	Очистка боровов	10м.куб.	0,5	489	245
12	12	0101860101.	Очистка вентилятора горячего дутья	шт.	4	327	1 308
13	13	0101430101.	Очистка бункеров сырого угля	10м.куб.	0,4	34	14
14	14	0101430101.	Очистка мельниц и сепараторов (применительно)	10м.куб.	0,4	34	14
15	15	0101900103.	Наружный обмыв котла и площадок обслуживания	шт.	1	2 282	2 282
16	16	0803020101.	Изготовление м/к настилов	тн.	1	2 570	2 570
17	17	0803010101.	То же, установка и снятие	тн.	1	1 798	1 798
18	18	2601010101.	Сборка и разборка деревянных лесов, высотой до 3 м.	м.кв.	20	12	240
19	19	2601010102.	Сборка и разборка деревянных лесов, высотой до 6 м.	м.кв.	20	15	300
			ИТОГО				**18 620**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14				**1 763 166**
			Материалы:				
20	1	1	Труба d 32х4, б/у	тн.	1	90 950	90 950
21	2	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	20	631	12 620
22	3	7	Лампа МО 12х40	шт.	30	500	15 000
23	4	8	Доска обрезная б=40	м.куб.	1,6	38 520	61 632
24	5	11	Кабель КГ 2х2,5	м.	100	384	38 400
			Итого:				**218 602**
			Итого по 1 разделу				**1 981 768**
			6. НПП:				
			Замена панелей №№ 1; 2; 3; 4; 5; 6; 9; 10; 11; 12; 13;14 от отм. 21.00 м. до отм. 30.00 м.				
113	1	0102020301.	Установка и снятие электрических лебёдок для замены НПП (г/п до 0,5 тн.) **- 70%**	шт.	12	136,8	1 149
114	2	0101030504.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 7 до 9 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. **- 15%**	шт.	24	975	3 510

115	3	0101030604.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 9 до 12 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. - **15%**	шт.	24	1120	4 032
			ИТОГО				**8 691**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**905 274**
			Материалы:				
143	9	13	Кислород	м.куб.	60	268	16 080
144	10	13	Пропан	кг.	30	161	4 830
			Итого:				**20 910**
			Итого по 6 разделу				**926 184**
			11. Воздуховоды:				
289	2		Настройка такелажа для замены блоков воздуховодов и компенсаторов: установка и снятие электрических лебёдок г/п:				
		0102020301.	до 0,5 тн. - **70%**	шт.	2	136,8	192
		0102020601.	свыше 0,5 до 1,25 тн. - **70%**	шт.	2	153,6	215
290	3		Замена фасонные участков:				
		0702010201.	массой до 0,2 тн: труба Б-16, черт. 274693, вес - 133 кг. - 2 шт.; труба Б-17, черт. 274693, вес - 65 кг. - 2 шт.; труба Б-18, Б-19, черт. 274694, вес - 69 кг. - 2 шт.; труба Б-20, Б-21, черт. 274694, вес - 62 кг. - 2 шт. - **21%**	тн.	0,658	2119	293
		0702010203.	массой свыше 0,5 до 1 тн: короб Б-7, Б-8, черт. 274690, вес 1-го - 941 кг - 2 шт.; короб Б-12, Б-13, черт. 273064, вес 1-го - 671 кг - 4 шт. - **21%**	тн.	4,566	1171	1 123
		0702010204.	массой свыше 1 тн: короб Б-9, черт. 274691, вес 1-го - 2374 кг - 2 шт.; короб Б-10, черт. 274700, вес 1-го - 1396 кг - 1 шт.; блок Б-11, черт. 274700, вес 1-го - 1396 кг - 1 шт.; блок Б-14, Б-15, черт.274692, вес 1-го - 1430 кг. - 2 шт. - **21%**	тн.	10,4	946	2 066
			ИТОГО				**3 888**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**405 003**
			Материалы:				
313	6	13	Кислород	м.куб.	42	268	11 256
314	7	13	Пропан	кг.	21	161	3 381
			Итого:				**14 637**
			Итого по 11 разделу				**419 640**
			12. Газоходы:				
			12.4. Замена газоходов от котла до газосборного короба "слева" отм. 19-25.775 с линзовыми компенсаторами - 8 шт.:				
351	1	0702010204.	Замена фасонных коробов: черт.03.8390.005(331979), вес - 4380 кг. - 2 шт. - **30%**	тн	8,8	946	2 497
352	2	0702010202.	Замена фасонных коробов: черт.03.8390.007, вес - 260 кг. - 2 шт. - **30%**	тн	0,5	16 112	2 417
353	3	0702010302.	Замена компенсаторов 1000х5000х200, черт.Н5528, вес - 266кг. - 8 шт. - **30%**	тн	2,128	2 117	1 351
354	4	0803010101.	Замена металлоконструкции, массой до 0,02 тн. (уголок, 160х100х12, L=492, вес - 11,6 кг. - 18 шт.; уголок 160х100х12, L=220, вес - 5,2 кг. - 4шт.; полоса 6х80х250 Вст3кп3, вес - 0,94 кг. - 22 шт.; лист 5х400х400 Ст.3, вес - 6,3 кг. - 4 шт.; ребро 308ш, СТП30.3409-308 - 12 шт.; косынка 10х120х150, СТП 30.3408-445, вес - 0,74 кг. - 12шт.) - **30%**	тн	0,28	1 798	151
355	5	0803010301.	Замена металлоконструкции, массой от 0,05 до 0,1 тн. (швеллер 16 Ст.09Г2С L=5400, вес - 76,7 кг.- 2 шт.) - **30%**	тн	0,15	791	36
356	6	0803010401.	Замена металлоконструкции, массой от 0,1 до 0,2 тн. (труба d273х14 Ст.20 L=1230, вес - 110 кг.- 2 шт.; швеллер №30 Ст09Г2С, L=6000, вес - 191 кг. - 4 шт.) - **30%**	тн	0,984	693	205
			ИТОГО				**6 657**
			Всего по газоходам:				**6 657**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**693 391**
			Материалы:				
375	9	13	Кислород	м.куб.	34	268	9 112
376	10	13	Пропан	кг.	17	161	2 737
			Итого:				**11 849**
			Итого по 12 разделу				**705 240**
			19. БСУ:				

667	2	0102020301.	Установка и снятие электрических лебёдок (г/п до 0,5 тн.) - **70%**	шт.	8	136,8	766
669	4	2012020101.	Замена фасонных участков бункеров - **10%**	тн.	45	282	1 269
671	6	0803010301.	М/к для усиления БСУ из трубы d 630х11 (48м), массой элемента до 0,1 тн, замена - **10%**	тн.	8,06	791	638
			ИТОГО				**2 673**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**278 383**
			Материалы:				
682	10	13	Кислород	м.куб.	60	268	16 080
683	11	13	Пропан	кг.	30	161	4 830
			Итого:				**20 910**
			Итого по 19 разделу				**299 293**
			23. Золовые бункеры и золоспуски:				
837	2	0102020301.	Установка и снятие электрических лебёдок (г/п до 0,5 тн.) - **70%**	шт	4	136,8	383
		0102020901.	Установка и снятие электрических лебёдок (г/п до 3 тн.) - **70%**	шт	4	163,2	457
838	3	2012020101	Замена коробов газовых - **30%**	тн	5,89	282	498
			ИТОГО				**1 338**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**139 398**
			Материалы:				
847	5	13	Кислород	м.куб.	32	268	8 576
848	6	13	Пропан	кг.	16	161	2 576
			Итого:				**11 152**
			Итого по 23 разделу				**150 550**
			33. Изоляция:				
			ГПП, 40 м кв:				
1120	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	40	5	60
1121	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из матов минераловатных прошивных, б=60, в 4-е слоя	м.куб	9,6	87	835
			Коллектора d 219, 55 м.п.:				
1125	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	100	5	150
1126	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из матов минераловатных прошивных б=60, в 3-и слоя	м.куб	12	87	1 044
			НПП, 480 м.кв.:				
1129	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	480	5	720
1130	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из матов минераловатных прошивных, б=60, в 4-е слоя	м.куб	115,2	87	10 022
			ВЭ-II ст. - 40 м.кв.:				
1133	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	40	5	60
1134	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из матов минераловатных прошивных б=60, в 3-и слоя	м.куб	9,6	87	835
			Воздуховоды (между кубами II и III яруса) - 430 м кв:				
1141	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	430	5	645
1142	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов прошивных б=60, в 3-и слой	м.куб	77,4	87	6 734
			Воздуховоды (между кубами IV и V яруса) - 430 м кв:				
1145	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	430	5	645
1146	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов прошивных б=60, в 3-и слой	м.куб	77,4	87	6 734
			Воздуховоды с раздающимимся коробами - 285 м.кв.:				
1149	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	285	5	428
1150	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов прошивных б=60, в 2-а слоя	м.куб	34,2	87	2 975
			Газоходы - 266 м.кв.:				
1153	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	266	5	399
1154	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов прошивных б=60, в 3 слоя	м.куб	47,88	87	4 166
			Газоходы от ВЗП до сборного короба к эмульгаторам - 600 м.кв.:				
1157	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	600	5	900
1158	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из матов минераловатных прошивных б=60, в 3-и слоя	м.куб	108	87	9 396
			Золовые бункеры - 120 м.кв.:				
1161	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	120	5	180

1162	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов прошивных б=60, в 3 слоя	м.куб	21,6	87	1 879
			ИТОГО				48 807
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				5 083 781
			Итого по 33 разделу				5 083 781

Трудозатраты	**9 268 397**
Материалы	**298 060**
Запасные части	**0**
Автоуслуги	**0,00**
Всего в тенге без НДС:	**9 566 457**
НДС 12%:	**1 147 974,84**
Всего в тенге с НДС:	**10 714 431,84**

Заказчик:

Председатель Правления АО "Астана-Энергия"

_____ Есенжолов Е.Т.

Первый Заместитель Председателя Правления АО "Астана-Энергия"

_____ Мухамедгалиев Р.Л.

И.о. Директора ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия"

_____Омаров А.Н.

И.о. Главного инженера ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия"

_____Гольцварт А.А.

Начальник ОР АО "Астана-Энергия"

_____Гармонщиков О.Г.

Начальник КЦ ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия"

_____Ясинский С.В.

Подрядчик:

Директор ТОО "Жылу - XXI"

_____ Алелашвили Т.Я.