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., дополнительное соглашение №1 от 28.04.2018г.

А К Т выполненных работ № 02 за июнь 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
			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.				
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. **- 50%**	шт.	24	975	11 700
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. **- 50%**	шт.	24	1120	13 440
117	5	0103010101.	Замена креплений: - планок 5х50х70, черт.03.3408.758 (вес 1 шт. - 0,14 кг.) - 350 шт.; скоб, черт. 03.3452.007(вес - 0,12 кг.) - 384шт. - **30%**	шт.	734	5	1101
118	6	0103010201.	- косынок, черт.333044 (вес 1 шт. - 3 кг.) - 96 шт.; листов,черт. 03.3449.017(вес 1шт. - 2 кг.) - 96 шт. **- 30%**	шт.	192	7	403
119	7		Замена м/к массой элементов, до:				
		0803010201.	0,05 тн (швеллер №16, L=2480, 16 шт., вес 1-го - 35,2 кг.; амбразура лаза, черт. 331193, 12 шт., вес 1-го - 31 кг.; коробка уплотнительная, черт. 331072, 12 шт., вес 1-го - 48 кг.) **- 30%**	тн	1,5	1 254	564
120	8	0103010301.	Замена вставок (обводных труб): черт.03.2300.029, вес - 3,2 кг. - 40 шт.; черт. 331201, вес - 3,4 кг. - 6 шт.; черт. 331201-01, вес - 3,4 кг. - 6 шт.	шт.	52	15	780
121	9	0103011501.	Замена гребёнок: черт. 03.3456.031-01, вес - 7,06 кг.(48 шт.). **- 30%**	кг.	338,08	42	4 260
			Замена панелей №№7; 8; 15; 16 от отм. 21.00 м. до				
122	1	0102020301.	Установка и снятие электрических лебёдок для замены НПП (г/п до 0,5 тн.) **- 70%**	шт.	4	136,8	383
123	2	0101030304.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 3 до 5 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. **- 30%**	шт.	16	796	3 821
124	3	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. **- 30%**	шт.	16	975	4 680
125	4		Замена креплений:				

		0103010101.	сухарик, черт.329059-01 (вес 1 шт. - 0,82 кг) - 56 шт; полоса 6х40 Ст.20 (вес 1шт. - 0,15 кг.) - 16 шт.; косынка, черт.03.3456097(вес - 0,34 кг) - 20шт.; косынка 8х80х80, СТП 30.3408-213(вес - 0,3 кг) - 56 шт.; сухарик, черт.03.7401.004-01(вес - 0,41 кг) - 4 шт.; сухарик, черт.03.7401.004-02(вес - 0,82 кг) - 4 шт. - **30%**	шт.	156	5	234
		0103010201.	сухарик, черт. 329059-02 (вес 1 шт. - 1,23 кг.) - 48 шт.; ребро S=10, черт. 316667 (вес 1 шт. - 1,1 кг.) - 8 шт. - **30%**	шт.	56	7	118
126	5	0103010301.	Замена вставок (обводных труб), черт.К-7НФ-1, вес - 4,6 кг. - 8 шт.; черт.К-7НФ-1-01, вес - 4,6 кг. - 8 шт. - **30%**	шт.	16	15	72
127	6	0103011501.	Замена гребёнок: черт.331259-01, вес - 7,06 кг. (8 шт.); черт. 331259-02, вес - 5,42 кг.(8 шт.); черт. 331790, вес - 1,4 кг.(128 шт.) - **30%**	кг.	279	42	3 515
128	7	2601090206	Вырезка и установка донышек камер d 179 - **30%**	шт.	4	1 200	1 440
129	8	2601090204	Вырезка и установка донышек камер d 133 - **30%**	шт.	12	872	3 139
131	10		Замена дренажей:				
		0502010101.	прямые участки (труба d32х4 Ст.20) - **30%**	тн	0,4578	3357	461
		0503010101.	гибы d32х4 Ст.20 - **30%**	тн	0,1	7852	236
132	11	010301030304.	Замена вентилей d20 Ру 140 Ст.20 - **30%**	шт.	8	30	72
133	12	0504020101.	Замена тройника d 32 (применительно) - **30%**	шт.	4	13	16
			ИТОГО				**50 435**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**5 253 303**
			Материалы:				
137	3	1	Электроды ЦУ-5 d 2,5	кг.	20	749	14 980
138	4	1	Электроды ТМУ-21 d 4	кг	87	899	78 213
139	5	1	Электроды ТМУ-21 d 3	кг	7	899	6 293
140	6	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг	312	631	196 872
143	9	13	Кислород	м.куб.	300	268	80 400
144	10	13	Пропан	кг.	150	161	24 150
			Итого:				**400 908**
			Запасные части:				
Панели №№ 1;2; 3;4; 5; 6;9;10;11;12;13;14 от отм. 21.00 м. до отм. 32.00 м.							
145	1		Элемент панели, черт. К-7НПП-1.00, вес - 466 кг.	шт.	1	832 143	832 143
146	2		Элемент панели, черт. К-7НПП-2.00, вес - 461 кг.	шт.	1	823 214	823 214
147	3		Элемент панели, черт. К-7НПП-3.00, вес - 466 кг.	шт.	3	832 143	2 496 428
148	4		Элемент панели, черт. К-7НПП-4.00, вес - 471 кг.	шт.	3	841 072	2 523 215
149	5		Элемент панели, черт. К-7НПП-5.00, вес - 458 кг.	шт.	3	817 857	2 453 572
150	6		Элемент панели, черт. К-7НПП-6.00, вес - 455 кг.	шт.	3	812 500	2 437 500
151	7		Элемент панели, черт. К-7НПП-7.00, вес - 450,2 кг.	шт.	1	803 929	803 929
152	8		Элемент панели, черт. К-7НПП-8.00, вес - 453,4 кг.	шт.	1	809 643	809 643
153	9		Элемент панели, черт. К-7НПП-9.00, вес - 417,5 кг.	шт.	1	745 536	745 536
154	10		Элемент панели, черт. К-7НПП-10.00, вес - 422,5 кг.	шт.	1	754 465	754 465
155	11		Элемент панели, черт. К-7НПП-11.00, вес - 436 кг.	шт.	1	778 572	778 572
156	12		Элемент панели, черт. К-7НПП-12.00, вес - 453,5 кг.	шт.	1	809 822	809 822
157	13		Элемент панели, черт. К-7НПП-13.00, вес - 440,5 кг.	шт.	1	786 607	786 607
158	14		Элемент панели, черт. К-7НПП-14.00, вес - 425 кг.	шт.	1	758 929	758 929
159	15		Элемент панели, черт. К-7НПП-15.00, вес - 433,5 кг.	шт.	1	774 107	774 107
160	16		Элемент панели, черт. К-7НПП-16.00, вес - 429 кг.	шт.	1	776 072	776 072
163	19		Труба, черт. 03.2300.029, вес - 3,2 кг.	шт.	40	5 714	228 571
164	20		Труба d42х5, черт.03.2329.074-01(331201-01), вес - 3,4 кг.	шт.	6	6 072	36 429
165	21		Труба d42х5, черт.03.2329.074(331201), вес - 3,4 кг.	шт.	6	6 072	36 429
			Итого:				**19 665 180**
			Итого по 6 разделу				**25 319 390**
			7. Трубопроводы в пределах котла:				
194	4		Замена трубопроводов выхлопа с ГПК -100% - 3 шт.:				
		0502010701.	Трубы d273х7, длиной до 3 м	тн	0,86	1458	1 254
		0502010607.	Трубы d219х18, длиной свыше 3 м	тн	2,97	762	2 263
		0503010701.	Отводы d273х7, длиной до 1,5 м	тн	0,185	3413	631
		0504050106.	Замена фланцев трубопроводов	шт.	3	61	183
		0504060106.	Замена прокладок фланцевых соединенийй трубопроводов	шт	3	33	99
		0504010501.	Замена пружинной подвески трубопровода с установкой его в проектное положение	шт.	45	115	5 175
195	5	0803010601.	Усиление опор (швеллер 10 - 5 п.м; швеллер 16 - 4 п.м; швеллер 20 - 30 п.м.)(применительно), к=0,7	тн	0,7	360	176
			ИТОГО				**9 782**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**1 018 882**
			Материалы:				
196	1	1	Гайка М30.6 ГОСТ9064-75 Ст.30ХМА	кг	20	3 500	70 000
197	2	1	Круг d12 Ст.20	тн	0,02	321 212	6 424

200	5	1	Шайба 30-20 ГОСТ9065-75 Ст.20	кг.	4,8	2 500	12 000
201	6	1	Швеллер 10	тн	0,047	291 518	13 701
202	7	1	Швеллер 16	тн	0,143	204 878	29 298
203	8	1	Швеллер 20	тн	0,607	343 557	208 539
204	9	1	Шпилька Б-М-30х180 ГОСТ9066-75 Ст25Х1МФ	кг	32,4	12 000	388 800
205	10	1	Электроды УОНИ 13/55 d 3	кг	34	631	21 454
206	11	1	Электроды ТМУ-21, d 4	кг	59	899	53 041
213	18	4	Фланец 2-200-64 ГОСТ12821-80 Ст.15Х5М	шт.	3	315 000	945 000
214	19	9	Круг шлифовальный d 100х20х20	шт	6	1 660	9 960
215	20	12	Паронит ПОН "А" б=3	кг	15	1 236	18 540
216	21	13	Кислород	м.куб.	16	268	4 288
217	22	13	Пропан	кг.	8	161	1 288
			Итого:				**1 782 333**
			Запасные части:				
218	1		Труба 15° Б d273х7 L=2200 Ст.20 ГОСТ 8731-74, черт. 076.ТМ-ТТ.022.003, вес - 97 кг.	шт.	3	103 929	311 786
219	2		Труба А d273х7 L=1929 Ст.20 ГОСТ 8731-74, черт. 076.ТМ-ТТ.022.003, вес - 87,3 кг.	шт.	3	93 536	280 607
220	3		Отвод 90° 250С32 d273х7 Ст.20, черт. 076.ТМ-ТТ.022.003, вес - 30,8 кг.	шт.	6	32 786	196 714
221	4		Труба d273х7 L=2596 Ст.20 ГОСТ 8731-74, черт. 076.ТМ-ТТ.022.003, вес - 119,1 кг.	шт.	1	127 607	127 607
222	5		Труба d273х7 L=2176 Ст.20 ГОСТ 8731-74, черт. 076.ТМ-ТТ.022.003, вес - 100 кг.	шт.	1	107 143	107 143
223	6		Труба d273х7 L=1756 Ст.20 ГОСТ 8731-74, черт. 076.ТМ-ТТ.022.003, вес - 86,7 кг.	шт.	1	92 893	92 893
224	7		Труба d219х18 L=6000 Ст.12Х1МФ, черт. 076.ТМ-ТТ.012.043, вес - 659 кг.	шт.	3	1 176 786	3 530 357
225	8		Труба d219х18 L=3006 Ст.12Х1МФ, черт. 076.ТМ-ТТ.012.043, вес - 329,5 кг.	шт.	3	588 393	1 765 179
226	9		Переход 41/570 250х200 Ст.12Х1МФ, черт. 05.6К-590327, вес - 32 кг.	шт.	3	57 143	171 429
227	10		Блок подвески, черт. 09МВН042-65, вес - 49,56 кг.	шт.	3	37 613	112 838
228	11		Блок пружины, черт. 16МВН 045-63, вес - 4,96 кг.	шт.	6	5 314	31 886
229	12		Серьга, черт. 01МВН 362-65, вес - 0,225 кг.	шт.	6	172	1 029
230	13		Ушко, черт. 02МВН 366-63 Ст.20, вес - 0,118 кг.	шт.	24	190	4 564
231	14		Проушина, черт. 01МВН 361-63, вес - 0,1 кг.	шт.	6	76	455
			Итого:				**6 734 487**
			Итого по 7 разделу				**9 535 703**
8. Водяной экономайзер II-ой ступени:							
232	1	0102020301.	Установка и снятие электрических лебёдок для демонтажа-монтажа пакетов и коллекторов (г/п до 0,5 тн.) - **70%**	шт	16	136,8	1 532
233	2	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **70%**	тн.	0,9	323	203
234	3	0102050101.	Замена змеевиков - 10 шт. - **30%**	тн.	1,71	1029	528
236	5		Замена дренажей:				
		0502010101.	прямые участки (труба d32х4 Ст.20) - **30%**	тн	0,21	3357	211
		0503010101.	гибы d32х4 Ст.20 - **30%**	тн	0,01	7852	24
237	6	0503020101.	Изготовление гибов d32х4 Ст.20	тн	0,01	2798	28
238	7	0504020101.	Замена тройника d 32 (применительно) - **30%**	шт.	2	13	8
239	8	010301030304.	Замена вентилей Ду 20 Ру 230 Ст.20 - **30%**	шт.	4	30	36
			ИТОГО				**2 570**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**267 730**
			Материалы:				
241	2	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	5	631	3 155
242	3	1	Труба d 32х4, Ст. 20	тн.	0,011	463 000	5 093
245	6	9	Круг шлифовальный d 100х20х20	шт.	4	1 660	6 640
246	7	13	Кислород	м.куб.	70	268	18 760
247	8	13	Пропан	кг.	35	161	5 635
			Итого:				**39 283**
			Итого по 8 разделу				**307 013**
			9. Барабан:				
255	1	0301010304.	Ремонт барабана с полной разборкой внутрибарабанных устройств. Вскрытие и закрытие люков. Разборка и сборка внутрибарабанных устройств. Зачистка под контроль металла. Устранение дефектов трубных отверстий глубиной до 1 мм. - **20%**	шт.	1	10694	2 139
			ИТОГО				**2 139**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**222 779**
			Материалы:				
266	5	1	Электроды УОНИ 13/55 d 3	кг.	9	631	5 679
267	6	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	5	631	3 155

273	12	9	Круг шлифовальный d 100х20х20	шт.	10	1 660	16 600
274	13	9	Щётка металлическая	шт.	2	1 391	2 782
279	18	13	Кислород	м.куб.	6	268	1 608
280	19	13	Пропан	кг.	3	161	483
			Итого:				**30 307**
			Итого по 9 разделу				**253 086**
			11. Воздуховоды:				
288	1	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **70%**	тн.	0,15	323	34
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. - **79%**	тн.	0,658	2119	1 101
		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. - **79%**	тн.	4,566	1171	4 224
		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. - **79%**	тн.	10,4	946	7 772
291	4	0702020202.	Замена подвески Б-33, черт. 293356, вес - 16,6 кг.	шт.	2	42	84
292	5	0702020103.	Замены кронштейна Б-23, черт. 274696, вес - 32 кг.(применительно)	шт.	1	59	59
293	6	0702010301.	Замена компенсатора Б-26, черт. 274699, вес - 72 кг. - 2 шт	тн.	0,144	2546	367
294	7	0704010101.	Замена клапана Ду300, МВН607-16, вес - 45,8 кг. - 4 шт.	тн.	0,183	1735	318
299	12	0702010204.	Фасонные участки: массой свыше 1 тн.: блок В-10, В-11, черт.280544 -2шт (вес 1 шт - 2970 кг) - **30%**	тн.	5,94	946	1 686
300	13	0702010301.	Замена компенсаторов - 12 шт. (масса до 0,2 тн.) - **30%**	тн.	1,844	2546	1 408
301	14	0803010701.	Замена опор под воздуховоды (двутавр №40 - 80 п.м.; двутавр №30 - 48 п.м.)	тн.	8,04	299	2 404
302	15	0803010401.	Замена опор под воздуховоды (швеллер №10 - 16 п.м.)	тн.	0,14	693	97
303	16		Замена перепускных коробов с фронта котла между кубами II и III яруса:				
		0702010203.	массой свыше 0,5 до 1 тн: короб перепускной средний, черт. 03.3840.014-07, вес 1-го - 751 кг - 4 шт.; короб перепускной крайний, черт. 03.3840.015-07, вес 1-го - 929 кг - 2 шт.	тн.	4,862	1171	5 693
304	17		Замена перепускных коробов с фронта котла между кубами IV и V яруса:				
		0702010203.	массой свыше 0,5 до 1 тн: короб перепускной средний, черт. 03.3840.014-03, вес 1-го - 612 кг - 4 шт.; короб перепускной крайний, черт. 03.3840.015-03, вес 1-го - 747 кг - 2 шт.	тн.	3,942	1171	4 616
305	18	0803010101.	Замена металлоконструкции, массой до 0,02 тн. (полоса 10х100х1050 ВСт3сп5, вес -8,24 кг. - 15 шт.; швеллер №16 ВСт3пс5 L=830, вес - 11,8 кг - 10 шт.; лист 10х80х1800 ВСт3пс5, вес -11,13кг. -47кг.; косынка СТП30.3408-213 (8х80х80), вес - 0,2 кг. - 135 кг.	тн.	0,8	1798	1 438
			ИТОГО				**31 302**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**3 260 433**
			Материалы:				
308	1	1	Двутавр 30	тн	2,5	267500	668 750
309	2	1	Двутавр 40	тн	6,4	267500	1 712 000
311	4	1	Швеллер 10	тн	0,15	291 518	43 728
312	5	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	390	631	246 090
313	6	13	Кислород	м.куб.	308	268	82 544
314	7	13	Пропан	кг.	154	161	24 794
			Итого:				**2 777 906**
			Запасные части:				
			Подводящие короба воздуховодов от ДВ 5"А", 5 "Б" с ВЗП с компенсаторами				
315	1		Блок Б-7, черт. 274690, вес - 941 кг.	шт.	1	614 567	614 567
316	2		Блок Б-8, черт. 274690, вес - 941 кг.	шт.	1	614 567	614 567
317	3		Блок Б-9, черт. 274691, вес - 2374 кг.	шт.	2	1 550 459	3 100 918
318	4		Блок Б-10, черт. 274700, вес - 1396 кг.	шт.	1	911 727	911 727
319	5		Блок Б-11, черт. 274700, вес - 1396 кг.	шт.	1	911 727	911 727
320	6		Блок Б-12, черт. 273064, вес - 671 кг.	шт.	2	438 230	876 460
321	7		Блок Б-13, черт. 273064, вес - 671 кг.	шт.	2	438 230	876 460
322	8		Блок Б-14, черт.274692, вес - 1430 кг.	шт.	1	933 933	933 933
323	9		Блок Б-15, черт. 274692, вес - 1430 кг.	шт.	1	933 933	933 933
324	10		Труба Б-16, черт. 274693, вес - 133 кг.	шт.	2	100 938	201 875
325	11		Труба Б-17, черт. 274693, вес - 65 кг.	шт.	2	49 331	98 661

326	12		Труба Б-18, черт. 274694, вес - 69 кг.	шт.	1	52 366	52 366
327	13		Труба Б-19, черт. 274694, вес - 69 кг.	шт.	1	52 366	52 366
328	14		Труба Б-20, черт. 274694, вес - 62 кг.	шт.	1	47 054	47 054
329	15		Труба Б-21, черт. 274694, вес - 62 кг.	шт.	1	47 054	47 054
330	16		Кронштейн Б-23, черт. 274696, вес - 32 кг.	шт.	1	24 286	24 286
331	17		Компенсатор Б-26, черт. 274699, вес - 72 кг.	шт.	1	77 143	77 143
332	18		Подвеска Б-33, черт. 293356, вес - 16,6 кг.	шт.	2	12 598	25 196
333	19		Клапан Ду300, МВН607-16, вес - 45,8 кг.	шт.	4	280 137	1 120 546
			Перепускные короба с фронта котла между кубами II и III ярусов				
338	24		Короб перепускной средний, черт. 03.3840.014-07, вес - 751кг.	шт.	4	569 955	2 279 821
339	25		Короб перепускной крайний, черт. 03.3840.015-07, вес - 929кг.	шт.	2	705 045	1 410 089
			Перепускные короба с фронта котла между кубами IV и V ярусов				
340	26		Короб перепускной средний, черт. 03.3840.014-03, вес - 612кг.	шт.	4	464 464	1 857 857
341	27		Короб перепускной крайний, черт. 03.3840.015-03, вес - 747кг.	шт.	2	566 920	1 133 839
342	28		Полоса 10х100х1050 Вст3сп5, вес -8,24 кг.	шт.	15	6 254	93 804
343	29		Швеллер №16 Вст3сп5 L=830, вес - 11,8 кг.	шт.	10	8 955	89 554
344	30		Лист 10х80х1800 Вст3сп5, вес - 11,13кг.	шт.	47	8 447	397 024
345	31		Косынка СТП 30.3408-213(8х80х80), вес - 0,2 кг.	шт.	135	152	20 491
			Итого:				**18 803 318**
			Итого по 11 разделу				**24 841 656**
			12. Газоходы:				
			12.1. Настилы, леса:				
346	1	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **70%**	тн.	3	323	678
			ИТОГО				**678**
			12.2. Замена газоходов от ВЗП до сборного короба к эмульгаторам -100% и				
347	1		Замена фасонные участков:				
		0702010204.	массой свыше 1 тн: блок щитовой Г-1 правый, левый, черт. 225534а, вес 1-го - 6860 кг - 2 шт.; короб Г-2, черт. 225541а, вес 1-го - 2118 кг - 2 шт.; короб Г-3, черт. 225542, вес 1-го - 1846 кг - 2 шт.; короб Г-4, черт.225543, вес 1-го - 1776 кг. - 4 шт.; короб Г-5, черт.289592, вес 1-го - 1220 кг. - 2 шт.; короб Г-6, черт.289593, вес 1-го - 2530 кг.- 2 шт.; блок Г-7, Г-8, черт. 289594, вес 1-го - 2900 кг. - 2 шт. - **41%**	тн.	42,052	946	16 310
348	2	0702010302.	Замена компенсаторов - 6 шт. (масса свыше 0,2 до 0,5 тн.) - **42%**	тн.	1,728	2117	1 536
			ИТОГО				**17 847**
			12.3. Замена сборного короба уходящих газов перед скрубберами и ремонт газоходов к скрубберам наложением заплат - 20 м.кв.:				
349	1	0702010204.	Замена фасонных коробов: черт.К995.2.1.00(правый), вес - 4138 кг. - 1 шт.; черт.К995.2.1.00(левый), вес - 4138 кг. - 1 шт. - **30%**	тн	8,28	946	2 350
			ИТОГО				**2 350**
			12.5. Ремонт напорных газоходов от улиток ДС до стены нанесением АКЗ (внутри) - 30 м. кв.				
357	1	0701010101.	Ремонт газоходов - 30 м кв. наложением заплат	тн	1,18	1 556	1 836
358	2	0404050101.	Установка сетки "Рабица" (разметка, связка, натяжение сетки, приварка прутков)	м.кв.	30	6	180
359	3	0302010602.	Замена подслоя вертикальной поверхности на высоте до 4 м., К=1,2	10 м.кв	1,5	319	574
360	4	0302010602.	Замена подслоя вертикальной поверхности на высоте свыше 4 м., К=1,15; 1,2	10 м.кв	1,5	319	660
361	5	0101160101.	Изготовление и установка проволочных крючьев для нанесения теплоизоляции на вертикальные поверхности	м.кв.	30	8	240
			ИТОГО				**3 491**
			Всего по газоходам:				**24 365**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**2 537 929**
			Материалы:				
367	1	1	Проволока d 6	тн.	0,017	198 000	3 366
368	2	1	Сетка "Рабица" 10х10	м.кв.	34,5	1 047	36 122

369	3	1	Сталь листовая б=5, Ст.3	тн.	1,29	225 000	290 250
371	5	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	500	631	315 500
372	6	2	Стекло жидкое	тн.	0,85	211 860	180 081
373	7	8	Диабазовый порошок	тн.	0,58	83 794	48 601
374	8	8	Натрий кремнефтористый	тн.	0,03	69 550	2 087
375	9	13	Кислород	м.куб.	300	268	80 400
376	10	13	Пропан	кг.	150	161	24 150
			Итого:				**980 556**
			Запасные части:				
			Газоходы от ВЗП до сборного короба к эмульгаторам - 100% и компенсаторов - 6 шт.				
377	1		Блок щитовой Г-1 правый, черт. 225534а, вес - 6860 кг	шт.	1	4 664 800	4 664 800
386	10		Компенсатор Г-29, 2100х4800, черт. 289602, вес - 288 кг.	шт.	1	308 572	308 572
			Итого:				**4 973 372**
			Итого по 12 разделу				**8 491 856**
			13. Дымососы:				
403	2	2101010404.	Ремонт дымососа 5 "Б" без выемки ротора, заменой подшипников и муфт.	шт	1	2185	2 185
404	3	0701010101.	Ремонт направляющих аппаратов ДС 5 "А", 5"Б" - 4 шт. (Сталь лист.б=10 Ст.3 - 10 м.кв.)(применительно) - **50%**	тн	0,79	1556	615
405	4	0701010101.	Ремонт карманов всасывающих ДС 5 "А", 5 "Б" наложением заплат - 20 м.кв. ст.3 толщ.5 (применительно) - **50%**	тн	0,79	1556	615
406	5	0701010101.	Ремонт улиток дымососов 5 "А", 5 "Б" (Сталь лист.б=12 Ст.3 - 10 м.кв.)(применительно) - **50%**	тн	0,94	1556	731
407	6	0404050101.	Установка сетки "Рабица" на карманах ДС - 20 м.кв.	м.кв.	20	6	120
408	7		Замена защитного слоя на карманах ДС - 20 м.кв.: разборка старого подслоя, очистка защищаемой поверхности, устройство нового подслоя, к=1,2.				
		0302010602.	вертикальная поверхность	10 м.кв.	1	319	383
		0302010603.	потолочная поверхность	10 м.кв.	0,5	356,2	214
		0302010604.	горизонтальная поверхность	10 м.кв.	0,5	275,3	165
414	13	0115110101.	Балансировка и наладка дымососов - **50%**	шт.	2	1 519	1 519
			ИТОГО				**6 546**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**681 864**
			Материалы:				
416	1	1	Болты М12х60	кг.	2	942	1 884
417	2	1	Болты М16х60	кг.	7	942	6 594
418	3	1	Болты М24х80	кг.	10	974	9 740
419	4	1	Гайка М12	кг.	1,5	717	1 076
420	5	1	Гайка М16	кг.	2	717	1 434
421	6	1	Гайка М24	кг.	31	717	22 227
422	7	1	Гайка М36.60, ГОСТ 5915-70 (24 шт.)	кг.	4	970	3 880
423	8	1	Проволока d 6	тн.	0,02	198 000	3 960
424	9	1	Сетка "Рабица" 10х10	м.кв.	23	1 047	24 081
427	12	1	Сталь листовая б=10 Ст.3	тн	0,86	244 061	209 892
428	13	1	Сталь листовая б=12 Ст.3	тн	1,04	244 061	253 823
433	18	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	100	631	63 100
434	19	2	Стекло жидкое	тн.	0,25	211 860	52 965
435	20	3	Керосин	л.	20	305	6 100
436	21	6	Герметик	тюб.	2	492	984
438	23	8	Диабазовый порошок	тн.	0,39	83 794	32 680
439	24	8	Натрий кремнефтористый	тн.	0,02	69 550	1 391
440	25	9	Ветошь	кг.	15	128	1 920
441	26	10	Подшипник 30-3636	шт.	2	160 000	320 000
442	27	12	Резина шнуровая d 9	кг.	0,5	1 027	514
443	28	12	Набивка сальниковая АС 16х16	кг.	10	2 087	20 870
444	29	12	Набивка сальниковая АС 24х24	кг.	5	2 087	10 435
445	30	12	Набивка сальниковая ЛП 13х13	кг.	1	1 576	1 576
446	31	12	Набивка сальниковая ЛП 16х16	кг.	2	2 038	4 076
447	32	12	Техпластина МБС, б=5	кг.	1	803	803
448	33	13	Кислород	м.куб.	60	268	16 080
449	34	13	Пропан	кг.	30	161	4 830
			Итого:				**1 076 915**
			Запасные части:				
451	2		Полумуфта эл.двигателя, черт. К-3Д-11, вес - 224,6 кг	шт.	1	196 429	196 429
452	3		Полумуфта ведомая, черт.К-3Д-9, вес - 208 кг.	шт.	1	223 215	223 215
453	4		Палец, черт. К-3Д-12, вес - 2,3 кг.	шт.	12	7 589	91 071
454	5		Втулка упругая, черт. 36.7341.046, вес - 0,45 кг.	шт.	12	6 161	73 928
455	6		Втулка распорная, черт. 35.5201.046, вес - 0,11 кг.	шт.	12	472	5 668
			Итого:				**590 310**

			Итого по 13 разделу				**2 349 089**
			14. Дутьевые вентиляторы:				
457	1	2104010204	Типовой ремонт дутьевых вентиляторов 5 "А", 5 "Б" без выемки ротора с восстановлением зазоров между рабочим колесом и диффузором, регулировкой направляющего аппарата, заменой муфт. - **70%**	вент.	2	688	963
458	2	2104010404.	Замена подшипников качения вала вентилятора 5 "А", 5 "Б" к=1,15	вент.	2	375	863
459	3	0701010201.	Устранение неплотностей сварочных швов улиток дутьевого вентилятора	м.шва	8	6	48
			ИТОГО				**1 874**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**195 166**
			Материалы:				
461	1	1	Болты М12х30	кг.	5	942	4 710
462	2	1	Болты М16х30	кг.	5	942	4 710
463	3	1	Гайка М12	кг.	2,5	717	1 793
464	4	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	50	631	31 550
465	5	3	Керосин	л.	20	305	6 100
466	6	8	Герметик	тюб.	2	492	984
467	7	10	Подшипник 32332	шт.	4	52 331	209 324
468	8	10	Подшипник 46330	шт.	4	41 524	166 096
469	9	12	Техпластина МБС, б=5	кг.	2	803	1 606
470	10	13	Кислород	м.куб.	40	268	10 720
471	11	13	Пропан	кг.	20	161	3 220
			Итого:				**440 813**
			Итого по 14 разделу				**635 979**
			15. Вентиляторы горячего дутья (В Г Д Н):				
477	1	2104010202	Ремонт ВГДН 5 "А", 5 "Б", 5"В", 5"Г" без выемки ротора, с восстановлением зазоров между рабочим колесом и диффузором, регулировкой направляющего аппарата, заменой муфт. - **30%**	вент.	4	505	606
478	2	2104010402.	Замена подшипников ВГДН 5 "А", 5 "Б", 5"В", 5"Г", к=1,15 - **30%**	вент.	4	309	426
479	3	0701010101.	Латочный ремонт улиток ВГДН 5"В", "Г" сталь лист.б=6 Ст.3 - 8 м.кв. (применительно)	тн	0,329	1556	512
			ИТОГО				**1 544**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**160 860**
			Материалы:				
498	14	1	Сталь листовая б=6, Ст.3	тн.	0,36	225 000	81 000
502	18	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	10	631	6 310
511	27	13	Кислород	м.куб.	10	268	2 680
512	28	13	Пропан	кг.	5	161	805
			Итого:				**90 795**
			Итого по 15 разделу				**251 655**
			16. Пылепровода:				
518	1	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **70%**	тн.	0,9	323	203
519	2	0102020301.	Установка и снятие электрических лебёдок (г/п до 0,5 тн.) - **70%**	шт.	8	136,8	766
520	3	0803020101.	Изготовление м/к для раскрепления пылепроводов	тн.	0,4	2 570	1 028
521	4	0803010101.	То же, установка и снятие - **70%**	тн.	0,4	1 798	503
522	5	0502010401.	Разборка фундаментов отбойным молотком	м.куб.	4	357,9	1 432
524	7	0803010301.	Демонтаж и монтаж отбортовки (сталь лист б=3 Ст.3 - 12 м.кв.)	тн.	0,28	791	221
525	8	0504070401.	Изготовление гибов пылепроводов d 426х11 - 14 шт. (двухсекторные)	шт	14	265	3 710
526	9	0504070402.	Изготовление гибов пылепроводов d 426х11 - 6 шт. (трехсекторные)	шт	6	326	1 956
527	10	0504070403.	Изготовление гибов пылепроводов d 426х11 - 2 шт. (четырехсекторные)	шт	2	392	784
528	11	0504070404.	Изготовление гибов пылепроводов d 426х11 - 4 шт. (семисекторные) - применительно	шт	4	480	1 920
529	12	0503010907.	Замена гибов пылепроводов d 426х11 - 22 шт. (L по 2 м.) к=0,8 - **30%**	тн.	4,95	1355	1 610
530	13	0503010912.	Замена гибов пылепроводов d 426х11 - 4 шт. (L по 4 м.) к=0,8 - **30%**	тн.	1,8	813	351
531	14	0505040101.	Усиление гибов пылепроводов d 426х11 - 26 шт. профилями коробчатой формы с их изготовлением	шт.	26	186	4 836
532	15	0502010807.	Замена прямых участков пылепроводов d 426х11, к=0,8 L свыше 3 до 6 м. (40 м.) - **30%**	тн.	4,5	590	637
533	16	0704010101.	Замена одноосных клапанов (16 шт.) - **30%**	тн.	0,64	1735	333
			ИТОГО				**20 291**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**2 113 564**
			Материалы:				