Заказчик - АО "Астана-Энергия"
Подрядчик - ТОО "Engineering Technology group""
Договор № 35/18-1 А-Э от 9 апреля 2018 г.

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
по ремонту коллектора ХОВ на т/а ст.№ 4, 5 ТЦ ТЭЦ-2 за май 2018 г.

№№ п/п	Наименование работ	Обоснование	Ед.изм	Кол-во	Цена, тенге	Сумма, в тенге, без НДС
	1. Подготовительные работы:					
1	Сборка и разборка инвентарных лесов	2601020101.	тн.	2	323	646
2	Демонтаж и монтаж площадок обслуживания	0802030301	тн	2,7	613	1 655
	ИТОГО					**2 301**
	С коэффициентами 1,14х1,042х78,14					**213 590**
	Материалы:					
1	Сталь листовая б=5, Ст.3, просечной.	1	тн	4,00	230000	920 000
2	Сталь угловая 50х50,Ст.3	1	тн	0,50	194000	97 000
3	Швеллер №12	1	тн.	0,7	199000	139 300
4	Электроды МР-3 d 3	1	кг.	70	342	23 940
5	Круг отрезной 180х22х3	9	шт	25	1659	41 475
6	Кислород	13	м.куб.	20	268	5 360
7	Пропан	13	кг	10	161	1 610
	Итого:					**1 228 685**
	2.Коллектор ХОВ:					
1	Монтаж прямых участков d 32х4 Ст.20 (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) L свыше 3 до 6 м. (35 м.)	0502010106.	тн.	0,1	1 788	125
2	Монтаж прямых участков d 89х5 Ст.20 (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) L свыше 3 до 6 м. (105 м.)	0502010306.	тн.	1,09	1 316	1 004
3	Монтаж прямых участков трубопровода d 108х5 Ст.20 (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) L свыше 3 до 6 м. (40 м.)	0502010401.	тн.	0,5	1 252	438
4	Монтаж прямых участков трубопровода d 159х5 (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) L свыше 3 до 6 м. (515 м.)	0502010506.	тн.	9,8	941	6 455
5	Монтаж прямых участков трубопровода d 219х7 Ст.20 (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) L свыше 3 до 6 м. (10 м.)	0502010606.	тн.	0,4	760	213
6	Монтаж гибов трубопровода d 89х5 Ст.20 - 10 шт. (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) (L до 1,5 м.)	0503010301.	тн.	0,16	5772	646
7	Монтаж гибов трубопровода d 108х5 Ст.20 - 12 шт. (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) (L до 1,5 м.)	0503010401.	тн.	0,23	5477	882
8	Монтаж гибов трубопровода d 159х5 Ст.20 - 32шт. (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) (L до 1,5 м.)	0503010501.	тн.	1,43	4123	4 127
9	Монтаж гибов трубопровода d 219х6 Ст.20 - 2 шт. (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового,сварка, зачистка под контроль металла) (L до 1,5 м.)	0503010601.	тн.	0,15	3325	349

10	Монтаж пружинной подвески трубопровода с установкой трубопровода в проектное положение	0504010401.	шт.	10	113	791
11	Монтаж опоры трубопровода с установкой трубопровода в проектное положение	0504010101.	шт.	36	45	1 134
12	Изготовление опор трубопроводов	0803010701.	тн	1,8	392	494
13	Установка вентилей Ду 20 Ру230 (ВАЗ 998-20-0)	0103010304.	шт.	20	23	460
14	Установка стальной задвижки Ду50 Ру25	0104010104.	шт.	3	23	69
15	Установка стальной задвижки Ду80 Ру25	0104010204.	шт.	2	28	56
16	Установка стальной задвижки Ду100 Ру25	0104010304.	шт.	3	33	99
17	Установка стальной задвижки Ду150 Ру25	0104010504.	шт.	11	39	429
18	Установка стальной задвижки Ду150 Ру25(с электроприводом)	0104010504.	шт.	1	39	39
19	Установка регулирующего клапана Ду100 Ру25 с МЭО	0113010304.	шт.	1	58	58
	ИТОГО					17 869
	С коэффициентами 1,14х1,042х78,14х1,1					**1 824 475**
	Материалы:					
1	Сталь круглая d 16, Ст.3	1	тн	0,3	194000	58 200
2	Сталь круглая d 25, Ст.3	1	тн	0,5	194000	97 000
3	Труба ø32х4 ст.20	1	тн	0,11	410000	45 100
4	Труба ø89х5 ст.20	1	тн	1,2	410000	492 000
5	Труба ø108х5 ст.20	1	тн	0,6	205000	123 000
6	Труба ø159х5 ст.20	1	тн	10,76	205000	2 205 800
7	Труба ø219х7 ст.20	1	тн	0,4	205000	82 000
8	Переходник 219х273	4	шт.	2	6965	13 930
9	Переходник 108х159	4	шт.	2	2291	4 582
10	Переходник 159х219	4	шт.	4	4300	17 200
11	Электроды УОНИ-13/55 d3	1	кг.	50	631	31 550
12	Электроды УОНИ-13/55 d4	1	кг.	200	631	126 200
13	Электроды ЦУ-5 d2,5	1	кг.	35	749	26 215
14	Отвод 90° 89х5 ст.20	1	шт.	10	3077	30 770
15	Отвод 90° 108х5 ст.20	1	шт.	12	13966	167 592
16	Отвод 90° 159х5 ст.20	1	шт.	32	15175	485 600
17	Отвод 90° 219х7 ст.20	1	шт.	2	15175	30 350
18	Швеллер 10	1	тн.	0,3	210000	63 000
19	Швеллер 16	1	тн.	0,7	204878	143 415
20	Вентиль Ду-20, Ру-230 ВАЗ 998-20-0	4	шт.	20	19000	380 000
21	Блок пружинный 02ОСТ 108.764.01-80		шт.	10	29000	290 000
22	Задвижка ручная Ду-50, Ру-25 (клиновые с выдвижным шпинделем, с КОФ и крепежами).		шт.	3	78000	234 000
23	Задвижка ручная Ду-80, Ру-25 (клиновые с выдвижным шпинделем, с КОФ и крепежами).		шт.	2	94000	188 000
24	Задвижка ручная Ду-100, Ру-25 (клиновые с выдвижным шпинделем, с КОФ и крепежами).		шт.	3	110076	330 228
25	Задвижка ручная Ду-150, Ру-25 (клиновые с выдвижным шпинделем, с КОФ и крепежами).		шт.	11	143000	1 573 000
26	Задвижка с электроприводом Ду-150, Ру-25 (клиновые с выдвижным шпинделем, с КОФ и крепежами).		шт.	1	390000	390 000
27	Регулирующий клапан Ду-150, Ру-25 с МЭО.		шт.	1	773036	773 036
28	Доска необрезная б=50	8	м3	1	35310	35 310
29	Круг отрезной d 125х22х2	9	шт.	60	1 124	67 440
30	Круг отрезной d 230х4х22	9	шт.	30	1 819	54 570
31	Шлифкруг 100х20х20	9	шт.	70	1873	131 110
32	Шлифшкурка № 3	9	м кв	20	1075	21 500
33	Кислород	13	м.куб	300	268	80 400
34	Пропан	13	кг.	150	161	24 150
	Итого:					**8 816 248**
	3. Заключительные работы:					
	Трубопровод d 159х5 - 315 м.п.:					
1	Снятие теплоизоляции из м/в матов б=60, в 1 слой	0104020102.	м.куб	13,01	90	1 171
2	Установка теплоизоляции из м/в матов б=60, в 1 слой	0104020103.	м.куб	13,01	185	2 407

3	Изготовление и установка металлической обечайки на прямые участки трубопроводов	0109020101.	м.кв	248,94	6	1 494
4	Изготовление и установка металлической обечайки на криволинейные участки трубопроводов	0109030101.	м.кв	27	18	486
	ИТОГО					**5 557**
	С коэффициентами 1,14х1,042х78,14х1,1					**567 426**
	Материалы:					
1	Винт самонарезной d4.	1	кг	4,1	717	2 968
2	Проволока вязальная d 1,6	1	тн	0,03	309230	9 277
3	Сталь оцинкованная б=0.7	1	тн	1,67	310212	518 054
4	Маты минераловатные	8	м куб	20,36	10770	219 277
	Итого:					**749 577**

Трудозатраты	**2 605 491**
Материалы	**10 794 509**
Итого в тенге без НДС	**13 400 000**
НДС	**1 608 000**
Всего в тенге с НДС	**15 008 000**

Заказчик_____**Есенжолов Е.Т.** **Испонитель**_____**Дымов Е.В.**

Первый заместитель Председателя Правления Мухамедгалиев Р.Л.

И.о. директора ТЭЦ-2 Омаров А.Н.

И.о.главного инженера ТЭЦ-2 Гольцварт А.А.

Начальник отдела ремонта Гармонщиков О.Г.

Начальник турбинного цеха ТЭЦ-2 Кажкенов К.А.