Заказчик: АО "Астана-Энергия"

Подрядчик: ТОО "Тесла"

Договор № 32/18-1 А-Э от 27 марта 2018 г.

Акт выполненных работ

по капитальному ремонту оборудования химического цеха ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия"

за май месяц 2018г

1.1-1.2. Восстановление теплоизоляции бака нейтрализатора № 3 - 4 м.кв. полиуретаном. Восстановление лакокрасочного покрытия полиуретана - 250 м.кв. в три слоя:						
1	Демонтаж изоляции, б=50	0107010102.	м куб	0,2	29	6
2	Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхности. Обработка поверхности БН грунтовкой Уникор.	0201010101.	10 м.кв.	0,4	118,1	47
3	Устройство изоляции полиуретаном, б=50	0107010103.	м куб	0,2	105	21
4	Нанесение лакокрасочного покрытия в 3 слоя	0201010101.	10 м.кв.	25	126,3	3 158
5	Сборка и разборка инвентарных лесов	2601020101.	тн	2	323	646
	Итого:					**3 878**
	с к=1,14*1,021*78,14*1,1					**387 930**
1.3. Защита от коррозии снаружи бака на конусе на узле нейтрализации - 70 кв.м. :						
1	Ремонт лакокрасочного покрытия из 7 слоёв: (грунтовка ХСО-10 (ХС-068) - 2 слоя, эмаль ХВ- 785 - 3 слоя, лак ХВ-784 - 2 слоя). Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхностей. Нанесение лакокрасочного покрытия кистью, к=1,2; 1,1; 1,15 (118,1+6х4,10)=142,7, при работе на высоте до 4 м.	0201010101.	10 м.кв.	3,5	142,70	758
2	Сборка и разборка инвентарных лесов	2601020101.	тн	2,0	323	646
3	Ремонт лакокрасочного покрытия из 7 слоёв: (грунтовка ХСО-10 (ХС-068) - 2 слоя, эмаль ХВ- 785 - 3 слоя, лак ХВ-784 - 2 слоя). Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхностей. Нанесение лакокрасочного покрытия кистью, к=1,2; 1,1; 1,15 (118,1+6х4,10)=142,7, при работе на высоте свыше 4 м.	0201010101.	10 м.кв.	3,5	142,70	758
	Итого:					**2 162**
	с к=1,14х1,021х78,14х1,1					**216 331**
1.4. Восстановление прокорродированных скоб внутри бака - 30 м.п. :						
1	Изготовление элементов металлоконструкций и другого оборудования	0701010201.	тн.	0,08	2570	271
	Итого:					**271**
	с к=1,14х1,021х78,14х1,1					**27 151**
1.5.-1.6. Замена трубопровода Ду219х10, L=6 м, фланца Ду200 :						
1	Замена трубопровода Ду 219х10 - 6 м.	0803010501.	тн.	0,31	549	225
2	Замена фланца Ду200	0504050107.	шт.	1	81	65
	Итого:					**289**
	с к=1,14х1,021х78,14х1,1					**28 958**
1.7. АКЗ внутренней поверхности бака нейтрализатора - 320 м.кв. :						
1	Удаление старого покрытия, пескоструйная очистка, обеспыливание, обезжиривание. Нанесение шпатлевки ЭП-00-10 в 1 слой.	0102010101.	10 м.кв.	32,0	204,00	6 528
2	Нанесение последующих 5-ти слоев шпатлевки ЭП-00-10.	0102010102.	10 м.кв.	32,0	229,00	7 328
	Итого:					**13 856**
	с к=1,14х1,021х78,14х1,1					**1 386 228**

	1.8.-1.9. Нанесение теплоизоляционного слоя полиуретана толщ.50мм на трубопровод d108 длиной 30м. Нанесение лакокрасочного покрытия полиуретана на трубопроводе d108 длиной 30м в три слоя:					
1	Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхности. Обработка поверхности БН грунтовкой Уникор.	0201010101.	10 м.кв.	1,96	118,1	231
2	Устройство изоляции полиуретаном, б=50	0107010103.	м куб	0,98	105	103
3	Нанесение лакокрасочного покрытия в 3 слоя	0201010101.	10 м.кв.	1,96	126,3	248
	Итого:					582
	с к=1,14*1,021*78,14*1,1					**58 219**
	Материалы					
	1.1-1.2. Восстановление теплоизоляции бака нейтрализатора № 2 - 4 м.кв. полиуретаном.					
1	Грунтовка "Уникор"	8	кг	3,12	978	3 051
2	Пенополиуретан (4,3 кг/м кв)	2	кг	17,2	1 706	29 344
3	Лак КО-08 (0,282 кг/м кв)	8	кг	71	1 122	79 683
4	Пудра алюминиевая (0,054 кг/м кв)	8	кг	13,5	1 390	18 760
5	Растворитель (0,027 кг/м кв)	8	бут.	14	453	6 341
6	Щётка металлическая	9	шт	36	1 338	48 158
	1.3. Защита от коррозии снаружи бака на конусе на узле нейтрализации - 70 кв.м. :					
	Зачистка поверхности:					
1	Щётка металлическая	9	шт	10	1 338	13 377
	Грунтовка в 2-а слоя:					
2	Грунтовка ХСО-10 (0,264 кг./м.кв.) (ХС-068)	8	кг	18,48	1 016	18 767
3	Растворитель Р-4 (0,110 кг./м.кв.)	8	бут.	16	453	7 247
	Окраска эмалью в 3-а слоя:					
4	Эмаль ХВ-785 (0,441 кг./м.кв.)	8	кг	31	1 846	57 240
5	Растворитель Р-4 (0,177 кг./м.кв.)	8	бут.	25	453	11 324
	Окраска лаком в 2-а слоя:					
6	Лак ХВ-784 (0,276 кг./м.кв.)	8	кг	19,32	2 141	41 359
7	Растворитель Р-4 (0,102 кг./м.кв.)	8	бут.	14	453	6 341
	1.4. Восстановление прокорродированных скоб внутри бака - 30 м.п. :					
1	Арматура d20	1	тн.	0,08	241 752	19 340
2	Электроды УОНИ 13/55 d4	1	кг.	8	607	4 855
	1.5.-1.6. . Замена трубопровода Ду219х10, L=6 м, фланца Ду200 :					
1	Болт 20х80	1	кг.	2,14	937	2 005
2	Гайка М20	1	кг.	0,5	690	345
3	Труба Ду219х10 12Х18Н10Т	1	тн.	0,34	2 795 706	950 540
4	Электроды ЦТ-15 d4	1	кг.	4	2 717	10 867
5	Фланец Ду200 12Х18Н10Т	4	шт.	1	93 845	93 845
6	Кислород	13	м.куб.	20	258	5 155
7	Пропан	13	кг.	10	155	1 548
	1.7. АКЗ внутренней поверхности бака нейтрализатора - 320 м.кв. :					
	пескоструйная очистка:					
1	Песок металлический (5 кг/м кв)	8	кг	1600	822	1 315 591
	обезжиривание металлической поверхности:					
2	Растворитель Р-4 (0,4 кг/м кв)	8	бут.	320	453	144 946
	нанесение шпатлевки ЭП-00-10 в 6 слоев					
3	Шпатлевка ЭП-00-10 (1,2 кг/м2)	8	кг	384	4520	1 735 657
	1.8.-1.9. Нанесение теплоизоляционного слоя полиуретана толщ.50мм на трубопровод d108 длиной 30м.					
1	Грунтовка "Уникор"	8	кг	15,28	978	14 944
2	Пенополиуретан (4,3 кг/м кв)	2	кг	84,24	1 706	143 717
3	Лак КО-08 (0,282 кг/м кв)	8	кг	5,52	1 122	6 195
4	Пудра алюминиевая (0,054 кг/м кв)	8	кг	1,06	1 390	1 473
5	Растворитель (0,027 кг/м кв)	8	бут.	2	453	906
6	Щётка металлическая	9	шт	36	1 338	48 158
	Итого:					**4 841 078**
	3. Бак осветленной воды №1					

1	Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхностей. Нанесение ЭП0010 и 10 слоёв лака ХВ 784 с добавлением 15% ЭП0010 на поверхности краскораспылителем (на высоте до 4 м).	0201010101-02 прим. 3, к=1,2 ОП п.19, к=1,2	10 м2	32,5	159,1	7446
2	Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхностей. Нанесение ЭП0010 и 10 слоёв лака ХВ 784 с добавлением 15% ЭП0010 на поверхности краскораспылителем (на высоте свыше 4 м).	0201010101-02 прим. 3, к=1,2 ОП п.20, к=1,15 ОП п.19, к=1,2	10 м2	23,1	159,1	6086
3	Сборка и разборка деревянных лесов (верхний ярус), к=1,1	2601010102.	м кв	30	15	495
4	Устройство и разборка инвентарных лесов	2601020101	тн	4	323	1292
	Итого:					15319
	с к=1,021*1,14х78,14х1,1					**1 532 597**
	Материалы					
	пескоструйная очистка:					
1	Песок металлический (5 кг/м кв)	8	кг	2780	822	2 285 839
	обезжиривание металлической поверхности:					
2	Растворитель Р-4 (0,4 кг/м кв)	8	бут.	445	453	201 565
	нанесение шпатлевки ЭП-00-10 в 1 слой					
3	Шпатлевка ЭП-00-10 (0,208 кг/м2)	8	кг	116	4520	524 313
	нанесение смеси лака ХВ-784 и шпатлевки ЭП-00-10 (100:15)					
1	Лак ХВ-784	8	кг	708,9	2141	1517556
2	Шпатлёвка эпоксидная ЭП-00-10	8	кг	125	4520	564992
3	Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	12	кг	50	295	14762
4	Растворитель Р-4, ГОСТ 7827-74	8	бут.	723	453	327487
	Итого:					5 436 515
	Всего по смете трудозатраты:					3 637 413
	Всего материалы:					**10 277 592**
	Итого без НДС					13 915 005,0
	НДС 12%					1 669 800,60
	Итого с НДС					**15 584 805,60**

Заказчик _____ **Есенжолов Е. Т.**

Исполнитель _____ **Веселый И.А.**

Первый Заместитель Председателя Правления _____ Р.Л. Мухамедгалиев

И. О. Директора ТЭЦ-2 _____ А.Н. Омаров

И. О. Главного инженера ТЭЦ-2 _____ А.А. Гольцварт

Начальник ОР _____ О.Г. Гармонщиков

Начальник ХЦ _____ В.Ю. Новикова

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН
041140002811

980840004241

Заказчик **Акционерное Общество "Астана-Энергия",г. Астана, Промзона ТЭЦ-2, тел.: 926059 92 60 61 92 60 62**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с Ограниченной Ответственностью "ТЕСЛА",021804, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, с. Акмол, ул. Гагарина 14, тел.: 472500 472503**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) 32/18-1 А-Э от 27.03.2018г.

Номер документа	Дата составления
80	10.05.2018

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Капитальный ремонт оборудования химического цеха ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия"			усл	1	15 584 805,60	15 584 805,60	1 669 800,60
				Итого	1	x	15 584 805,60	1 669 800,60

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика
наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) Директор / / Веселый Илья Александрович
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Принял (Заказчик) Председатель Правления / Сапиев С.С.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 10.05.2018

м.п.

м.п.

ЭКЗЕМПЛЯР ТОО "ТЕСЛА"
вернуть по адресу:
010009 г. Астана
ул.Пушкина 76/1, а/я 1090
тел: 8 /7172/ 472 500

8701860 66 03
Анатолий.