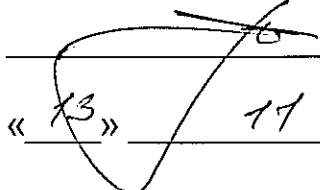


УТВЕРЖДАЮ

Главный механик

ООО «УК ТАУ НефтеХим»


Акульшин А.В.
«13» 11 2019 г.

С М Е Т А № 44-12-19

Демонтаж футеровки реакторов поз. 104/3,4

Цех И-2

Составлена в ценах 2001 года
на основании дефектной ведомости
для обоснования цены договора

сметная стоимость – 46 749,10 руб.

Приложение на 4 листах

Начальник ОКС



ШАМСУТДИНОВ Р.Р.

Начальник сектора



СТЕПАНОВА Г.Ф.

Ведущий инженер-сметчик



ЧИБДАЕВА Н.Л.

Инженер - сметчик КРО

РЕГОН 528С от 11.2019г.

ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК КРО

 ИВАНОВА С.А.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 44-12-19

на Демонтаж футеровки реакторов поз.104/3,4

Цех И-2

Основание: Дефектная ведомость №306

Сметная стоимость _____

46,749 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____

10,091 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____

702,51 чел.час

Составлен 06.11.2019г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	Осн.З/л	Эк.Маш	З/лМех	В том числе:	Всего	Осн.З/л	Эк.Маш	З/лМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Раздел 1. Демонтаж футеровки реакторов поз.104/3,4																	
1	ТЕР46-04-005-02 Приказ Минстрой России от 12.11.14 №703/пр Др.им.	Разборка монолитных футеровок: железобетонных	1 м3	44	541,35	128,02	375,52	40,37	23819,4	5632,88	16522,88	1776,28	11,43	502,92	3,32	146,08	
2	ТЕР46-04-005-01 Приказ Минстрой России от 12.11.14 №703/пр Др.им.	Разборка футеровки НР (191,37 руб.); 110% от ФОТ СП (104,38 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ	1 м3	1	450,46	116,14	334,32	35,14	450,46	116,14	334,32	35,14	10,37	10,37	2,89	2,89	
3	РН11-1-8-4 прим.	Демонтаж сетки стола реактора каталитического риформинга	сетка	2	25,79	25,21			51,58	50,42			1,9	3,8			
(В цены 2001г. ОЗЛТ=16,92; ЭМ=21,28; ЗЛМ=16,92; МАТ=19,35; Демонтаж ТЗ=0,5 (ОЗЛТ=0,5; ЭМ=0,5 к раск.; ЗЛМ=0,5; МАТ=0,5 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)) НР (46,38 руб.); 80% от ФОТ СП (34,79 руб.); 60% от ФОТ																	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	ТЕР09-06-024-14 Прутка Министр Росси ол №703/пр 12.11.14	Демонтаж. Монтаж. колосников с балками, топочных дверей, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м2 (ИДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗГ=0,7; ЗМ=0,7 к расх.; ТЗМ=0,7) к расх.: ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) НР (1204,42 руб.); 90% от ФОТ СЛ (1137,5 руб.); 85% от ФОТ	1 Т конструк ции	3,68 3690/1000	431,34	309,93	121,41	6,29	1587,33	1140,54	446,79	23,15	26,487	93,79	0,385
Итого прямые затраты по разделу в Ценах 2001г.									25908,77	6939,98	17303,99	1834,57		610,88	150,39
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									29545,36	7980,97	19899,59	2109,75		702,51	172,95
В том числе, справочно:									3636,59	1041	2595,6	275,19		91,632	22,5585
Степенные условия ОЗГ=15%; ЗМ=15%; ЗТМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 1-2, 4, 3)									10814,75						
Накладные расходы															
В том числе, справочно:															
80% ФОТ (от 57,98) (Поз. 3)															
90% ФОТ (от 1338,24) (Поз. 4)															
110% ФОТ (от 8694,5) (Поз. 1-2)															
Сметная прибыль															
В том числе, справочно:															
60% ФОТ (от 57,98) (Поз. 3)															
60% = 70%*0,85 ФОТ (от 8694,5) (Поз. 1-2)															
85% ФОТ (от 1338,24) (Поз. 4)															
Итого по разделу 1 Демонтаж футеровки реакторов поз.104-3,4 :									46609,79					698,14	172,95
Итого Строительные работы									140,31					4,37	
Итого Монтажные работы									46749,1					702,51	172,95
Итого															
В том числе:															
Материалы															
Машины и механизмы															
ФОТ															
Накладные расходы															
Сметная прибыль															
Итого по разделу 1 Демонтаж футеровки реакторов поз.104-3,4									46749,1					702,51	172,95
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:															
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									25908,77	6939,98	17303,99	1834,57		610,88	150,39
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									29545,36	7980,97	19899,59	2109,75		702,51	172,95
В том числе, справочно:									3636,59	1041	2595,6	275,19		91,632	22,5585
Степенные условия ОЗГ=15%; ЗМ=15%; ЗТМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 1-2, 4, 3)									10814,75						
Накладные расходы															

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
В том числе, справочно:															
									46,38						
									1204,42						
									9563,95						
									6388,99						
Сметная прибыль															
В том числе, справочно:															
									34,79						
									5216,7						
									1137,5						
Итого по смете:															
									46608,79					698,14	172,95
									140,31					4,37	
									46749,1					702,51	172,95
									1664,8						
									19899,56						
									10090,72						
									10814,75						
									6388,99						
									46749,1					702,51	172,95

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Ресурсы подрядчика	
Трудоуслуги						
1	1	Затраты труда рабочих	чел.час	3,8		
2	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	513,29		
3	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	93,79		
4	2	Затраты труда машинистов	чел.час	150,39		
Машины и механизмы						
5	021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.час	0,41		
6	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.час	1		
7	030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	20,97		

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	110,08											
9	050101	Компрессоры передвижные с двигателям внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.час	148,97											
10	330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	275,94											
11	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,49											
Материалы															
12	101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т												
13	101-0324	Кислород технический газообразный	м³	88											
14	101-0797	Проволока горючештанная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т												
15	101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т												
16	101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	11,44											
17	101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т												
18	101-1805	Гвозди строительные	т												
19	101-2278	Пролан-бутан, смесь техническая	кг												
20	101-2467	Растворитель марки Р-4	т												
21	102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м³												
22	113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т												
23	508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м												

Составил: _____ Чибдаева Н.Л.

СОГЛАСОВАНО
Начальник ООРпТО

А. Н. Барменков
« 30 » 11 2019 г.

С. В. Великанов

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор - главный инженер-САО «Синтез-Качуток»
В. В. Великанов
« 30 » 11 2019 г.

Начальник производства изопирена М. А. Матвеев
« 30 » 11 2019 г.

На капитальный ремонт На текущий ремонт
Срок начала ремонта План Фактич.

Срок окончания ремонта План Фактич.

инв. № 158400022, 158400023 Дех И-2

44-12-19

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Исполнитель	Срок ремонта		Потребные зап. части, материалы	Примечание
					начало	оконч.		
	Отметка 6-12 м. Реактор поз. 104/3,4			ООРпТО				
1	Демонтаж футеровки реакторов с вывозом строительного мусора на мусоросборник цеха.	м ³	44					
1.1	Демонтаж первого слоя торкрет-бетона армированного сеткой пандирной 08Х13 50х50х2 мм - 120 м ² толщиной 50 мм.	м ²	120					
1.2	Цилиндрическая часть Демонтаж второго слоя торкрет-бетона армированного сеткой Ст3 100х100х4 мм - 47 м ² толщиной 200 мм.	м ²	47					
	толщиной 200 мм.							
	Демонтаж третьего слоя торкрет-бетона армированного сеткой Ст3 150х150х4 мм - 52 м ² толщиной 200 мм.	м ²	52					
1.3	Сферические части. Демонтаж второго слоя торкрет-бетона армированного сеткой Ст3 100х100х4 мм - 73 м ² толщиной 200 мм.	м ²	73					
	Состав торкрет-бетона: Линоземистый цемент ПЦ-40 - 48%, вермикулит - 25%, шпатель - 35%, мергель - 2%.							
2	Разборка футеровки оголовников реакторов.	м ³	1					
3	Демонтаж первого слоя катализаторной сетки 12Х18Н10Т 3х1,2	м ²	20,4					

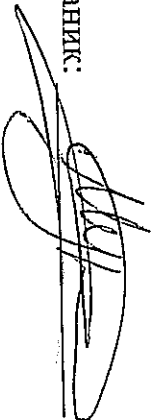
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Исполнитель	Срок ремонта		Потребные зап. части, материалы	Примечание
					начало	оконч.		
4	Демонтаж второго слоя катализаторной сетки 12Х18Н10Т 5х1,2	м ²	20,4	ООРПТО				
5	Демонтаж колосниковых решеток 12Х18Н10Т (общий диаметр 3,6 м, состоит из 40 сегментов, общий вес 3680 кг.)	кг	3680					
6	Сортировка (отделение) металла от бетона на месте хранения строительного мусора, для последующего увоза металлолома и бетона, отдельно, с территории цеха. <i>УЧЕТ/Д</i>	м ³	44					

Начальник цеха И-2:



Р. Р. Салахов

Механик:



Н. Ю. Мургазин