

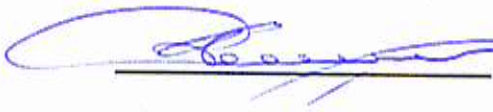
СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Подрядчик (Исполнитель работ)

Начальник УПРиТО

ООО «УК ТАУ НефтеХим»



Данилов А.Г.

_____ 2015 г.

_____ 2015 г.

С М Е Т А № 82-10-15

Капитальный ремонт печи поз.214 отд. Н-2

Цех Н-2-3-7

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

сметная стоимость—141,270 тыс. руб.

Приложение на 21 листе

Главный механик ООО «УК ТАУ НефтеХим»



АКУЛЬШИН А.В.

Ведущий специалист

НИКОЛАЕВ В.Н.

Специалист



ВАСИЛЬЕВА Р.И.

Специалист-сметчик ООО «СБМ»

ООО «СБМ»

ТЕЛЯВГУЛОВА А.А.

РЕГ. № 3605
06.04.2015г



ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 82-10-15

на Капитальный ремонт печи поз.214 отл.Н-2.

цех Н-2-3-7

Основание: Дефектная ведомость №162

Сметная стоимость строительных работ 141,270 тыс. руб.

Средства на оплату труда 37,955 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 2521,54 чел.час

Составлен 03.04.2015г.

№ п/п	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	В том числе		Всего	В том числе							
						Осн	З/п		Эк.Маш	З/пМех					Осн	З/п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Капитальный ремонт печи поз.214 отл.Н-2																
ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ																
1	ТЕР09-06-024-01	Демонтаж каркасов, нагревательных печей КОЭФ. К ВОЗНИКН. Новый котел-фурман ПЗ-0.7 (ОЗП-0.7; ЭМ-0.7 к ракт.; ЗММ-0.7; МАГ-0 к ракт.; ПЗ-0.7; ГЗМ-0.7)	1 т конструкции	0,189	614,96	181,97	432,99	33,72	116,23	34,33	81,84	6,37	14,952	2,43	2,254	0,43
2	ТЕР45-08-001-02	Разборка кладки на огнеупорных изделиях футеровка стены (с очисткой голяго кирпича)	1 м3 кладки	7,4	114,06	109,51	4,55	1,34	844,04	310,37	33,67	9,92	10,8	79,92	6,11	0,81
3	ТЕР45-08-001-02	Разборка кладки на огнеупорных изделиях футеровка опорных стоек змеевика	1 м3 кладки	0,4	114,06	109,51	4,55	1,34	45,62	43,5	1,82	0,54	10,8	4,32	0,11	0,04
4	ТЕР09-03-012-12	Демонтаж опорных стоек ф159мм КОЭФ. К ВОЗНИКН. Демонтаж (разборка) металлосетки конструкции ОЗП-0.7; ЭМ-0.7 к ракт.; ЗММ-0.7; МАГ-0 к ракт.; ПЗ-0.7; ГЗМ-0.7	1 т конструкции	0,18	275,35	52,31	223,05	24,53	49,56	9,42	40,14	4,42	4,613	0,33	1,624	0,29
5	ТЕР09-06-024-13	Демонтаж хронштейнов и подвесок вертикальных змеевиков с южной и северной сторон КОЭФ. К ВОЗНИКН. Демонтаж (разборка) металлосетки конструкции ОЗП-0.7; ЭМ-0.7 к ракт.; ЗММ-0.7; МАГ-0 к ракт.; ПЗ-0.7; ГЗМ-0.7	1 т конструкции	0,13	554,52	337,1	217,42	11,43	72,09	43,53	28,26	1,49	27,699	3,6	1,552	0,21
Демонтаж змеевиков и футеровки																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	ТЕРм37-01-001-05прим	Демонтаж южного змевишка Масса оборудования, т. 1 (0,918) $1\ 287,49 = 1\ 365,33 + 0,58 \times (1,48 - 135,84)$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет на установленные средние ОЗП=1,25; ЗМ=1,2 к ракт.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,2; Новый коэффициент ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к ракт.; ЗПМ=0,5; МАГ=0 к ракт.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5); Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лот) с разборкой и раской на месте ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к ракт.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5	шт.	1	182,1	130,98	51,12	2,74	182,1	130,98	51,12	2,74	11,2813	11,28	0,507	0,51
3	1. 030303	Лебедки ручные и рычажные, типовые усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	0,174 0,17	1,45	0,25	1,45		0,25		0,25					
Уд	2. 021401	Краны на пневмокатевого ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,174 0,17	135,84	23,09	15,33	23,09	23,09		23,09	2,78				
7	ТЕРм37-01-001-05прим	Демонтаж северного змевишка. Масса оборудования, т. 1 (0,822) $1\ 287,49 = 1\ 365,33 + 0,58 \times (1,48 - 135,84)$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет на установленные средние ОЗП=1,25; ЗМ=1,2 к ракт.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,2; Коэффициент влияния массы оборудования 0,51-0,9 ПЗ=0,95 (ОЗП=0,95; ЗМ=0,95 к ракт.; ЗПМ=0,95; МАГ=0,95 к ракт.; ТЗ=0,95; ТЗМ=0,95); Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лот) с разборкой и раской на месте ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к ракт.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5	шт.	1	345	248,83	97,15	5,21	345	248,83	97,15	5,21	21,4344	21,43	0,9633	0,96
3	1. 021401	Лебедки ручные и рычажные, типовые усилием 14,72 (1,5) кН (т) работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,3356 0,33	1,45	0,45	1,45		0,45		0,45					
Уд	2. 021401	Краны на пневмокатевого ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,3356 0,33	135,84	44,83	16,33	44,83	44,83		44,83	5,37				
8	ТЕРм37-02-014-10	Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	138	26,57	11,92	138	138	26,57	11,92	11,92	2,62	2,62	0,92	0,92
9	ТЕРм37-02-014-19	Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку выше 3 м, тяговое усилие кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3=3 ПЗ=3 (ОЗП=3; ЗМ=3 к ракт.; ЗПМ=3 к ракт.; ТЗ=3; ТЗМ=3)	лебедка	1	38,88	9,72	29,16	3,93	38,88	9,72	29,16	3,93	0,96	0,96	0,24	0,24
10	ТЕРм37-02-014-37	Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	125,83	14,4	111,43	11,92	125,83	14,4	111,43	11,92	1,42	1,42	0,92	0,92
11	ТЕРм37-02-014-46	Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки выше 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3=3 ПЗ=3 (ОЗП=3; ЗМ=3 к ракт.; ЗПМ=3 к ракт.; ТЗ=3; ТЗМ=3)	лебедка	1	24,93	6,69	18,24	2,45	24,93	6,69	18,24	2,45	0,66	0,66	0,15	0,15

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12	ТЕРм37-02-014-01	Установка ручных лебедок без подъем, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	100,11	16,63	83,48	3,16	10,11	16,63	83,48	8,16	1,54	1,64	0,69	0,69
13	ТЕРм37-02-014-28	Снятие ручных лебедок, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	69,31	8,92	60,39	2,65	0,731	8,92	60,39	5,06	0,88	0,88	0,5	0,5
14	ТЕРм37-02-001-02	Разборка кладки из огнеупорных изделий-футеровка стены	1 м3 кладки	7,1	114,66	109,51	4,55	2,54	8,0783	777,52	32,31	9,51	10,8	76,68	0,11	0,73
15	ТЕРм37-02-001-01	Очистка помещений от строительного мусора	100 т мусора	0,2 20/09	1965,31	1965,31			372,60	393,66			214,32	42,85		
16	СЦП-1-26-А	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусор строительных	т	20	2,74				54,8							
17	СЦП-3-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами (работашники вне карьеров): расстояние 5 км, класс груза I	т	20	7,95		7,95		159		159					
18	ТЕРм37-01-001-07	Демонтаж вертикальной пары змеевика за переверальной стеной. Масса оборудования, т: 2 (1,824) $2027,08 = 2444,78 + 311 \times (0,53 - 135,89)$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет на фактически среднюю ОП-1,25: $ЭМ=1,2 \times$ рост: $ЭМ=1,2$; $ЭЗ=1,25$; $ЭМ=1,2$; Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (буровые вышки в поле) с разборкой и доставкой на место ОП-0,5; $ЭМ=0,5$ крост: $ЭП=0,5$; $ЭМ=0,5$ крост: $ЭЗ=0,5$; $ЭМ=0,5$	шт.	1	659,04	483,99	175,95	2,05	659,04	483,99	175,95	12,05	41,6375	41,69	3,324	3,32
3	1.021401	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	1,566 1,87	1,50		1,55		2,43		2,43					
У8	2.021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже телекоммуникационного оборудования 16 т	маш.-ч	1,566 1,87	135,54		135,54		294,02		294,02					
19	ТЕРм37-02-014-12	Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 20 (2)	лебедка	1	242,82	44,21	198,61	2,22	242,82	44,21	198,61	21,07	4,36	4,36	1,64	1,64
20	ТЕРм37-02-014-21	Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку выше 3 м, тяговое усилие кН(тс): 20 (2) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ-3 (ОЗП-3; ЭМ-3 крост: ЭМ=3; МАТ=3 крост: ЭЗ=3; ЭМ=3)	лебедка	1	42,87	10,65	32,82	4,41	42,87	10,65	32,82	4,41	0,99	0,99	0,27	0,27
21	ТЕРм37-02-014-39	Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 20 (2)	лебедка	1	227,61	26,57	201,04	2,22	227,61	26,57	201,04	21,39	2,62	2,62	1,66	1,66
22	ТЕРм37-02-014-48	Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки выше 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 20 (2) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ-3 (ОЗП-3; ЭМ-3 крост: ЭМ=3; МАТ=3 крост: ЭЗ=3; ЭМ=3)	лебедка	1	33,75	8,22	25,53	2,42	33,75	8,22	25,53	3,42	0,81	0,81	0,21	0,21
23	ТЕРм37-02-014-03	Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие, кН(тс): 20 (2)	лебедка	1	172,82	27,68	145,14	2,22	172,82	27,68	145,14	13,58	2,73	2,73	1,2	1,2
24	ТЕРм37-02-014-30	Снятие ручных лебедок, тяговое усилие, кН(тс): 20 (2)	лебедка	1	130,18	16,63	113,55	2,22	130,18	16,63	113,55	9,63	1,64	1,64	0,94	0,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25	ТЕР45-05-011-07 прим.	Разборка асбестоцементной стяжки потолка толщиной 150 мм на отметке 5,0 м КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демонтаж (разборка) обрешетки бетонных и железобетонных конструкций ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к рост.; ЗПМ=0,8; МАГ=0 к рост.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8	1 м3 заполнени я	4,2	318,06	81,37	256,69	13,3	1335,85	341,75	994,1	55,86	7,816	32,83	2,6	10,92
26	ТЕР45-08-001-02	Разборка кладки из огнеупорных изделий	1 м3 КЛАДКИ	6,5	114,06	109,51	4,55	1,34	741,39	711,82	29,57	8,71	10,8	70,2	0,11	0,72
27	ТЕРр69-09-01	Очистка помещений от строительного мусора	100 т мусора	0,07 7:190	1965,31	1965,31			137,57	137,57			214,32	15		
28	СЦП1-1-26-А	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусор строительный	т	7	2,74				19,18							
29	СЦП3-3-5-1	Перевозка грузов автомобильными-самосвалами (работющими вне карьеров): расстояние 5 км, класс груза I	т	7	7,95		7,95		55,65		55,65					
30	ТЕРм37-01-001-05прим	Демонтаж потолочного змеевика. Масса оборудования, т: 1 (0,828) $1,27,49 = 1,355,33 + 0,51т (1,65 - 135,84)$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: перенос на подкатовые средства ОЗП=1,25; ЗМ=1,2 к рост.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,2; Т.Ч. в 4 см 1 м до 5м ОЗП=1,1; ЗМ=1,1 к рост.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1; Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в км) с разборкой и разбой на части ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к рост.; ЗПМ=0,5; МАГ=0 к рост.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Корректировка изначальной массы оборудования 0,81-0,9 ПЗ=0,95 (ОЗП=0,95; ЗМ=0,95 к рост.; ЗПМ=0,95; МАГ=0 к рост.; ТЗ=0,95; ТЗМ=0,95)	шт.	1	380,6	273,74	106,86	5,73	330,6	273,74	106,86	5,73	23,578	23,53	1,0596	1,06
3	1. 021401	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилием 14,72 (1,5) кН (т) работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,36366 0,36	1,41		1,41		0,43		0,53					
У0	2. 021401	Круны на тележкокатковом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	молм.-ч	0,36366 0,36	135,84		135,84	16,33	48,9		48,9	5,83				
31	ТЕРм37-02-014-10	Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	133	26,57	111,43	11,92	133	26,57	111,43	11,92	2,62	2,62	0,92	0,92
32	ТЕРм37-02-014-19	Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку выше 3 м, тяговое усилие кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ=3 (ОЗП=3; ЗМ=3 к рост.; ЗПМ=3; МАГ=3 к рост.; ТЗ=3; ТЗМ=3)	лебедка	1	38,88	9,72	29,16	3,93	38,83	9,72	29,16	3,93	0,96	0,96	0,24	0,24
33	ТЕРм37-02-014-37	Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	125,83	14,4	111,43	11,92	125,83	14,4	111,43	11,92	1,42	1,42	0,92	0,92
34	ТЕРм37-02-014-46	Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки выше 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ=3 (ОЗП=3; ЗМ=3 к рост.; ЗПМ=3; МАГ=3 к рост.; ТЗ=3; ТЗМ=3)	лебедка	1	24,93	6,69	18,24	2,45	24,93	6,69	18,24	2,45	0,66	0,66	0,15	0,15

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
35	ТЕРм17-02-014-01	Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебелка	1	100,11	16,63	83,48	8,16	100,11	16,63	83,48	8,16	1,64	1,64	0,69	0,69
36	ТЕРм17-02-014-28	Снятие ручных лебедок, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебелка	1	69,31	8,92	60,39	5,06	69,31	8,92	60,39	5,06	0,83	0,83	0,5	0,5
37	ТЕР45-08-001-02	Разборка кладки из огнеупорных изделий-футеровка ванны	1 м3 кладки	0,9	114,06	109,51	4,55	1,24	102,65	98,56	4,09	1,21	10,8	9,72	0,11	0,1
38	ТЕР09-02-001-04прим	Демонтаж ванны из печи КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к.рост.; ЗММ=0,7; МАГ=0 к.рост.; ПЗ=0,7; ЭМ=0,7)	1 т конструкции	0,92	1754,99	299,65	1455,31	109,93	1614,59	275,71	1338,88	101,15	23,541	21,66	7,098	6,53
39	ТЕР09-06-024-13	Демонтаж полвесных потолочных акорей КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к.рост.; ЗММ=0,7; МАГ=0 к.рост.; ПЗ=0,7; ЭМ=0,7)	1 т конструкции	0,036	554,52	337,1	217,42	11,43	47,69	28,99	18,7	0,93	27,699	2,35	1,532	0,14
40	ТЕРм12-01-065-02	Демонтаж воздушников. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на Ду не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм. Диаметр трубопровода наружный, мм 25 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ПЗ=0,6 (ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к.рост.; ЗММ=0,6; МАГ=0 к.рост.; ПЗ=0,6; ЭМ=0,6)	100 м трубопроводов	0,03 х/100	5322,84	1292,45	4030,39	341,01	425,83	103,4	322,43	27,23	106,2	8,5	21,324	1,71

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Изготовление эмсеевков из трубы Ду150мм																
41	ТЕРм12-18-005-07	Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. Диаметр трубопровода наружный, мм 159 4599,71 = 4872,29 - 0,0215 x 12 013,60 - 0,027 x 529,49	100 м	2,7124 0,0135 x 859700	4599,71	2434	1657,07	96,35	12476,25	6601,93	4494,64	261,34	200	542,48	5,9	1,6
Уб	1. 101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	шт	0,0215	12013				70036							
Уб	2. 542-9001	Вольфрам	кг	0,0383	528,45				34,78							
42	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11	шт	0,058373 0,0134 x 1000022	65760				3838,61							

Изготовление катушек под эмсеевк

43	ТЕРм12-18-005-07	Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. Диаметр трубопровода наружный, мм 159 4599,71 = 4872,29 - 0,0215 x 12 013,60 - 0,027 x 529,49	100 м	0,07 7/100	4599,71	2434	1657,07	96,35	321,93	170,33	115,99	6,74	200	14	5,9	0,41
Уб	1. 101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	шт	0,0215	12013				14,02							
Уб	2. 542-9001	Вольфрам	кг	0,037	529,45				1,01							
44	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11	шт	0,06919 0,001502 0,00134 x 1000000,9	65760				98,77							

Изготовление и установка потолочных якорей для эмсеевк

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
45	ТЕРм38-01-006-02	Изготовление 3 254.51 = 3 458.76 - 0.019 x 10 759.00 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: мх81-37.2004 п.4.3.2. К=1.15 ОБП=1.15; Т3=1.15	1 т конструкций	0,157	3450,7	1594,09	1937,25	27,7	541,76	236,14	304,15	4,35	126,5	19,86	2,4	0,35
Уб	1. 101-1515	Электроды диаметр 4 мм З46	т	0,019 0,093	10756				32,23							
46	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11	тн	0,003	63760				197,23							
47	ТЕР09-06-024-13	Монтаж якорей КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: мх81-37.2004 п.4.3.2. К=1.15 ОБП=1.15; Т3=1.15; Новый коэффициент ОБП=1.15; ЗМ=1.25 крест; ЗМ=1.25; Т3=1.15; ТЗМ=1.15	1 т конструкций	0,157	1070,37	636,83	338,25	20,41	168,05	99,99	60,96	3,2	52,3313	8,22	2,825	0,44
Монтаж потолочного элевника																
48	ТЕРм37-01-001-05	Монтаж элевника. Масса оборудования, т. 1(1,053) $621,21 = 1 365,33 + 0,58 \times (1,48 - 135 84) - 0,0033 \times 11 821,00$ $- 2 \times 13,97 - 2 \times 216,32 - 22,8 \times 6,27$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет на параллельное устройство ОБП=1.25; ЗМ=1.2 крест; ЗМ=1.2; Т3=1.25; ТЗМ=1.2; МЛС81-37.2004 п.4.3.2 К=1.15 ОБП=1.15; Т3=1.15; Т4 п.4 от 1 м до 5м ОБП=1.1; ЗМ=1.1 крест; ЗМ=1.1; Т3=1.1; ТЗМ=1.1	шт.	1	919,36	662,73	234,97	12,06	919,36	662,73	224,97	12,06	57,0332	57,03	2,2303	2,23
3	1. 021401	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилием 14,72 (1,5) кН (т) работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,7656 0,77	1,43		1,43		1,14		1,14					
Уб	2. 021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,7656 0,77	115,84		115,84	16,33	104,6		104,6	12,57				
Уб	3. 101-1518	Электроды диаметр 4 мм З504	т	0,0033 0,0053	11331				62,45							
Уб	4. 101-1671	Половки простые стропильные (сбоны, закрелки, ломаты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2 2	13,97				27,94							
Уб	5. 105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2 2	216,32				432,64							
Уб	6. 201-9180	Подкладки металлургические	кг	22,8 22,8	6,37				142,94							
49	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11	тн	0,0053	63760				348,53							
50	ТЕРм37-02-014-10	Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	135	26,57	111,43	11,92	131	26,57	111,43	11,92	2,62	2,62	0,92	0,92
51	ТЕРм37-02-014-19	Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку выше 3 м, тяговое усилие кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ=3 ОБП=3; ЗМ=3 крест; ЗМ=3; МАГ=3 крест; Т3=3; ТЗМ=3	лебедка	1	38,88	9,72	29,16	3,93	38,88	9,72	29,16	3,93	0,96	0,96	0,24	0,24
52	ТЕРм37-02-014-37	Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	125,83	14,4	111,43	11,92	125,83	14,4	111,43	11,92	1,42	1,42	0,92	0,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
53	ТЕРм37-02-014-46	Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки свыше 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ=3 (ОЗП=3; ЗМ=3 крост.; ЗМГ=3; МАГ=3 крост.; ЭЗ=3; ЭЗМ=3)	лебедка	1	34,93	6,69	18,24	2,46	24,93	6,69	18,24	2,46	0,66	0,66	0,15	0,15
54	ТЕРм37-02-014-01	Установка ручных лебедок без подьема, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	100,11	16,63	83,48	8,16	100,11	16,63	83,48	8,16	1,64	1,64	0,69	0,69
55	ТЕРм37-02-014-28	Снятие ручных лебедок, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	69,31	8,92	60,39	5,06	69,31	8,92	60,39	5,06	0,83	0,83	0,3	0,3
Монтаж парного элеватора																
56	ТЕРм37-01-001-07	Монтаж парного элеватора. Масса оборудования, т: 2 (2,223) $1115,37 = 2444,76 + 3,11 \times (1,53 - 135,89) - 0,0664 \times 11831,60 - 2,8 \times 13,97 - 2,8 \times 216,32 - 39,5 \times 6,27$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Факторы на различные средства ОЗП=1,35; ЗМ=1,2 крост.; ЗМГ=1,2; ЭЗ=1,25; ЭЗМ=1,2; 40СЗП=37,2004 к.4.2 К=1,15 ОЗП=1,15; ЭЗ=1,15; 40СЗП=37,2004 к.4.3.1. К=1,1 ПЗ=1,1 (ОЗП=1,1; ЗМ=1,1 крост.; ЗМГ=1,1; МАГ=1,1 крост.; ЭЗ=1,1; ЭЗМ=1,1)	шт.	1	1664,1	1224,5	387,09	26,52	1664,1	1224,5	387,09	26,52	105,4693	105,47	7,3128	7,31
3	1.-021401	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилием 29,43 (3) кН (т) работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,1052 4,11	1,53	1,53	6,25		6,25							
Уб	2.-021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,1052 4,11	135,84	135,84	16,33	16,33	135,84	135,84	16,33	588,3	588,3			
Уб	3.-101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э104	шт	0,00704 0,007	11831	11831	82,75		82,75							
Уб	4.-101-1671	Полосы простые сварочные (скобы, захваты, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	3,08 3,08	13,57	13,57	43,63		43,63							
Уб	5.-105-0071	Шпалы неармированные для железных дорог I тип	шт	3,68 3,68	316,33	316,33	666,37		666,37							
Уб	6.-201-9180	Подкладки металлические	кг	33,55 33,55	6,27	6,27	219,36		219,36							
57	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦП-11	тн	0,007	65760	65760	450,32		450,32							
58	ТЕРм37-02-014-13	Установка ручных лебедок с подьемом на высоту до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 25 (2,5)	лебедка	1	267,44	53,03	214,41	23,19	267,44	53,03	214,41	23,19	5,23	5,23	1,77	1,77
59	ТЕРм37-02-014-22	Добавлять на каждый следующий 1 м подьема при установке лебедки на отметку свыше 3 м, тяговое усилие кН(тс): 25 (2,5) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ=3 (ОЗП=3; ЗМ=3 крост.; ЗМГ=3; МАГ=3 крост.; ЭЗ=3; ЭЗМ=3)	лебедка	1	43,47	10,65	32,82	4,41	43,47	10,65	32,82	4,41	1,05	1,05	0,27	0,27
60	ТЕРм37-02-014-40	Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 25 (2,5)	лебедка	1	250,85	29,81	201,04	21,33	250,85	29,81	201,04	21,33	2,94	2,94	1,66	1,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
61	ТЕРм37-02-014-49	Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки свигше 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 25 (2,5) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ-3 (ОЗП-3; ЗМ-3 крест.; ЗМГ-3; МАГ-3 крест.; ПЗ-3; ЗМ-3)	лебедка	1	33,75	8,22	25,53	3,42	38,75	8,22	25,53	3,42	0,81	0,81	0,21	0,21
62	ТЕРм37-02-014-04	Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие, кН(тс): 25 (2,5)	лебедка	1	190,55	32,04	158,51	15,63	190,55	32,04	158,51	15,63	3,16	3,16	1,31	1,31
63	ТЕРм37-02-014-31	Снятие ручных лебедок, тяговое усилие, кН(тс): 25 (2,5)	лебедка	1	135,93	18,76	117,19	10,12	135,93	18,76	117,19	10,12	1,85	1,85	0,97	0,97
Монтаж кожного элеватора																
64	ТЕРм37-01-001-05	Монтаж элеватора. Масса оборудования, т. 1(1,053) $631,21 = 1,355,33 + 0,58 \times (1,48 - 135,84) - 0,0033 \times 11,821,00$ $- 2 \times 13,97 - 2 \times 216,32 - 22,8 \times 6,27$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет на вертикальное использование ОЗП=1,25; ЗМГ=1,2 к МАГ=1,2; ПЗ=1,2; ПЗ=1,25; ЗМ=1,2; МАГ=1,2; МАГ=1,25; ПЗ=1,25; ПЗ=1,25	шт.	1	838,66	602,49	204,52	10,97	838,66	602,49	204,52	10,97	31,8938	31,89	2,028	2,028
3	1.-021401	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилием 14,72 (1,5) кН (т) работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,695 0,7	1,41	1,41	1,41	1,41	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
Уб	2.-021401	Краны на тележечном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,695 0,7	135,84	135,84	16,33	16,33	95,09	95,09	95,09	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43
Уб	3.-101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э504	т	0,0053 0,0053	11121	11121	11121	11121	62,63	62,63	62,63	62,63	62,63	62,63	62,63	62,63
Уб	4.-101-1671	Полокки простые стальные (столы, закрывающиеся и т.п./ массой до 1,6 кг	к2	2 2	13,97	13,97	13,97	13,97	27,97	27,97	27,97	27,97	27,97	27,97	27,97	27,97
Уб	5.-105-0071	Шпалы неармированные для железных дорог I или II	шт	2 2	215,23	215,23	215,23	215,23	432,44	432,44	432,44	432,44	432,44	432,44	432,44	432,44
Уб	6.-201-9180	Подкладки металлические	к2	22,8 22,8	6,27	6,27	6,27	6,27	142,96	142,96	142,96	142,96	142,96	142,96	142,96	142,96
65	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦП-11	тп	0,0053	65760	65760	65760	65760	348,53	348,53	348,53	348,53	348,53	348,53	348,53	348,53
66	ТЕРм37-02-014-10	Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	135	26,57	111,43	11,92	135	26,57	111,43	11,92	2,62	2,62	0,92	0,92
67	ТЕРм37-02-014-19	Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку свигше 3 м, тяговое усилие кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ-3 (ОЗП-3; ЗМ-3 крест.; ЗМГ-3; МАГ-3 крест.; ПЗ-3; ЗМ-3)	лебедка	1	35,83	9,72	29,16	3,93	35,83	9,72	29,16	3,93	0,96	0,96	0,24	0,24
68	ТЕРм37-02-014-37	Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	125,83	14,4	111,43	11,92	125,83	14,4	111,43	11,92	1,42	1,42	0,92	0,92
69	ТЕРм37-02-014-46	Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки свигше 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3-3 ПЗ-3 (ОЗП-3; ЗМ-3 крест.; ЗМГ-3; МАГ-3 крест.; ПЗ-3; ЗМ-3)	лебедка	1	24,93	6,66	18,24	2,46	24,93	6,66	18,24	2,46	0,66	0,66	0,15	0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
70	ТЕРм37-02-014-01	Установка ручных лебедок без подьема, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	190,11	16,63	83,48	8,16	100,11	16,63	83,48	8,16	1,64	1,64	0,69	0,69
71	ТЕРм37-02-014-28	Снятие ручных лебедок, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	69,31	8,92	60,39	5,06	69,31	8,92	60,39	5,06	0,83	0,83	0,3	0,3
Установка катушек под змеевик																
72	ТЕР09-06-024-13	Монтаж катушек под змеевик Ф159 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новая коэф.факторная ОЭП-1,15; ЗМ-1,25 к рсст.; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 т конструкция	0,209	98,73	553,81	388,25	20,41	266,35	115,75	81,14	4,27	45,5055	9,51	2,825	0,59
Изготовление и установка якорей для поддержания вертикальных змеевиков																
73	ТЕРм38-01-006-02	Изготовление 3 214,31 = 3 458,76 - 0,019 * 10 250,60 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новая коэф.факторная ОЭП-1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	1 т конструкция	0,254	3450,7	1504,09	1937,25	27,7	876,48	352,04	492,06	7,64	126,5	32,13	2,4	0,61
Уб	1. 101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,019	107,56				51,9							
Уб	1. 101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0043	657,60				315,55							
74	СИМ-101-3030-00054	Электроды перж. 3 ЦП-11	тн	0,6048												
75	ТЕР09-06-024-13	Монтаж якорей КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новая коэф.факторная ОЭП-1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	1 т конструкция	0,254	1070,37	636,83	388,25	20,41	271,87	161,77	98,62	5,18	52,3313	13,29	2,825	0,72
Уб	1. 115-2540	Металлы осветительные атмосферостойкие марки МПН-42	т	0,03	4353,5				262,9							
Уб	2. 411-0901	Вода	м3	0,03	4,2				0,85							
Устройство кирпичной кладки перемычки бу кирпича																
76	ТЕР45-05-003-02	Кладка стен прямых, массива, полов и выстенок категории кладки II 597,32 = 948,16 - 0,08 * 4 388,90 - 0,03 * 4,20 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новая коэф.факторная ОЭП-1,15; ЗМ-1,25 к рсст.; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 м3 кладки	7,1	719,19	315,77	403,42	29,29	5106,35	2341,97	2364,23	207,96	24,104	171,14	5,3625	38,07
Уб	1. 115-2540	Металлы осветительные атмосферостойкие марки МПН-42	т	0,03	4353,5				262,9							
Уб	2. 411-0901	Вода	м3	0,03	4,2				0,85							
Монтаж северного змеевика																
77	ТЕРм37-01-001-05арам	Монтаж северного змеевика Масса оборудования, т: 1 (1,173) 621,21 = 1 365,33 + 0,38 * (1,48 - 135,30) - 0,0053 * 11 821,60 - 2 * 13,97 - 2 * 216,32 - 22,8 * 6,27 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Металлы осветительные средние ОЭП-1,25; ЗМ-1,2 к рсст.; ЗМ=1,2; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,2; МКС01-37.2004 п.4.3.1.К=1,15 ОЭП-1,15; ТЗ=1,15; МКС01-37.2004 п.4.3.1.К=1,1 ПЗ-1,1 (ОЭП-1,1; ЗМ=1,1 к рсст.; ЗМ=1,1; МАТ=1,1 к рсст.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1)	шт.	1	922,53	662,73	224,97	12,06	922,53	662,73	224,97	12,06	57,6832	57,68	2,2308	2,23
3	1. 021-401	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилием 14,72 (1,5) кН(т) работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-т	0,7656	1,43		1,43		1,14		1,14					
Уб	2. 021-401	Крутки на пневмокатковом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-т	0,7656	135,34		135,34		104,8		104,8					
Уб	3. 101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э504	т	0,00583	11821				88,58							
Уб	4. 101-1671	Поковки пружинные спиральные /скобы, заготовки катушки и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2,2	13,97				30,73							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Уб	5. 105-0071	Шпалы негорючие для железных дорог I тип	шт	2,2 2,2	215,32				453,9							
Уб	6. 201-9180	Подкладки металлические	кг	21,68 21,68	6,27				152,25							
78	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦП-11	тн	0,0058	657,62				381,41							
79	ТЕРм37-02-014-10	Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	138	26,57	111,43	11,92	138	26,57	111,43	11,92	2,62	2,62	0,92	0,92
80	ТЕРм37-02-014-19	Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку выше 3 м, тяговое усилие кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3 ПЗ=3 ОЗП=3; ЭМ=3 к раб.; ЗПМ=3 к раб.; ТЗ=3; ТЗМ=3	лебедка	1	38,88	9,72	29,16	3,92	38,88	9,72	29,16	3,92	0,96	0,96	0,24	0,24
81	ТЕРм37-02-014-37	Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	125,83	14,4	111,43	11,92	125,83	14,4	111,43	11,92	1,42	1,42	0,92	0,92
82	ТЕРм37-02-014-46	Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки выше 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6-3 ПЗ=3 ОЗП=3; ЭМ=3 к раб.; ЗПМ=3 к раб.; ТЗ=3; ТЗМ=3	лебедка	1	24,93	6,69	18,24	2,46	24,93	6,69	18,24	2,46	0,66	0,66	0,15	0,15
83	ТЕРм37-02-014-01	Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	109,11	16,63	83,48	8,16	109,11	16,63	83,48	8,16	1,64	1,64	0,69	0,69
84	ТЕРм37-02-014-28	Снятие ручных лебедок, тяговое усилие, кН(тс): 12,5 (1,25)	лебедка	1	69,31	8,92	60,39	5,06	69,31	8,92	60,39	5,06	0,88	0,88	0,5	0,5
Монтаж опорных стоек подержки мезенков Н=1,8м																
85	ТЕРм38-01-003-04	Изготовление опорных стоек 1543,69 = 2 254,82 - 6,0239 x 11 371,00 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МЭС=37,200 п.4.3.2 К=1,15 ОЗП=1,15; ТЗ=1,15	конструкция	0,322	2202,11	1579,45	495,35	18,39	709,08	540,79	159,5	5,92	138	44,44	1,84	0,59
Уб	1. 101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	тн	0,0239 0,0077	1131				87,58							
86	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦП-11	тн	0,0077	657,60				566,35							
87	ТЕР09-03-012-12	Монтаж опорных стоек ф159мм 414,58 = 542,48 - 3Е-5 x 942,20 - 0,00194 x 6 989,10 - 0,0004 x 11 503,00 - 0,001 x 8 354,50 - 1Е-5 x 9 914,10 - 0,00193 x 3 231,30 - 0,00031 x 17 931,00 - 0,0005 x 11 891,00 - 0,005 x 12 010,60 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: мэс37,200 п.4.3.2 К=1,15 ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; Новый коэффициент ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раб.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	конструкция	0,322	515,34	98,83	356,3	43,9	166,91	31,82	128,25	14,14	8,7153	2,51	2,9	0,93
Уб	1. 101-0797	Катанки горячекатаные с лопатками диаметром б.з. 6,5 мм	т	3Е-5	494,22											
Уб	2. 101-1019	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6	т	0,00194 0,0006	699,31				4,19							
Уб	3. 101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0004 0,0001	1150				1,15							
Уб	4. 101-1714	Болты стержневые с лопатками и шайбами	т	0,004 0,0013	838,45				10,87							
Уб	5. 101-1805	Георды стержневые	т	1Е-5	9614,1											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Уб	6. 102-0023	Пиломатериал хвойных пород. Бруски обрешечивательной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м3	0,00103 0,00033	331,3					0,97						
Уб	7. 113-0021	Грунтосмесь ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00031 0,0001	17931				1,79							
Уб	8. 113-0156	Растворитель марки Р-4	т	0,0006 0,0002	11851				2,31							
Уб	9. 201-0756	Отдельные конструктивные элементы здания и соору жений с преобладающим горизонтальным профилем, средняя масса сборной единицы равна 0,1 до 0,5 т	т	0,005 0,0016	12015				19,22							
88	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦП-11	тн	0,0001	65760				6,58							
Монтаж перемычки между заземлителями Ф159мм																
89	ТЕРм12-01-066-07	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм 159 16 409,16 - 16 839,04 - 0,034 x 12 013,00 - 0,0403 x 529,49 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Коэффициент увеличения массы оборудования 1,11-1,4 ПВ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раст.; ЗПМ=1,2; МАГ=1,2 к раст.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)	100 м трубопровод олов	0,03766 0,00015 0,00018	19990,99 12813 523,47	5724,77	13043,11	825,01	729,75	212,16	483,38	30,57	470,4	17,43	32,164	1,93
Уб	1. 101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э35	т	0,0008 0,0015	12813				18,02							
Уб	2. 542-9001	Вальфрам	кг	0,0468 0,0018	523,47				0,93							
90	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦП-11	тн	0,001502 0,00015+0,000008	65760				94,77							
Монтаж воздушников																
91	ТЕРм12-01-065-02	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на Ду не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм. Диаметр трубопровода наружный, мм 25 9 045,83 - 9 088,11 - 0,023 x 529,49 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Коэффициент увеличения массы оборудования 0,61-0,7 ПВ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к раст.; ЗПМ=0,85; МАГ=0,85 к раст.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)	100 м трубопровод олов	0,03 0,0001	7639,04 8700	1830,98	5709,31	483,1	615,12	146,43	456,73	33,65	150,45	12,04	30,209	2,42
Уб	1. 542-9001	Вальфрам	кг	0,01953 0,0016	528,45				0,83							
92	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦП-11 (0,074кг) (Количество уточнить по факту!)	тн	7,6E-5 0,000074+0,0000184	65760				3							
Монтаж ванны в печь																
93	ТЕРм38-01-001-01	Изготовление ванны из толстолистовой стали	1 т конструкции	1,428	3068,61	1117,21	1681	145,97	4381,68	1595,38	2400,47	209,57	91,8	131,09	9,5	13,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
94	ТЕРм09-02-001-04	Монтаж вагон в печь $2 \cdot 689,50 = 2 \cdot 201,88 - 0,001 \cdot 8 \cdot 364,50 - 0,002 \cdot 12 \cdot 010,00$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: При решении и реконструкции зданий и сооружений работы, связанные с возмещением повреждений в водопроводных сетях ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 в расч.; ЗМГ=1,25; ТЭ=1,15; ТЭМ=1,25	1 т конструкций	1,428	3253,47	492,33	2593,78	186,24	4645,96	703,03	3711,06	280,37	38,6745	55,23	12,675	18,1
Уб	1. 101-1714	Болты стальные с гайками и шайбами	т	0,001 0,0014	354,5				11,71							
Уб	2. 201-0756	Освидетельствованные элементы лобовой и сооружений с преобладанием горючих профилей, средняя масса сборной единицы равна 0,1 до 0,5 т	т	0,002 0,0029	120,5				34,81							
95	ТЕРм37-02-014-11	Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 15 (1,5)	лебедка	1	207,27	35,59	171,83	17,47	207,27	35,59	171,83	17,47	3,49	3,49	1,42	1,42
96	ТЕРм37-02-014-20	Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку выше 3 м, тяговое усилие кН(тс): 15 (1,5) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6 метров ПЗ=3 (ОЗП=3; ЗМ=3 в расч.; ЗМГ=3 в расч.; ТЭ=3; ТЭМ=3)	лебедка	1	34,83	9,72	23,16	3,93	34,83	9,72	23,16	3,93	0,96	0,96	0,24	0,24
97	ТЕРм37-02-014-38	Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 15 (1,5)	лебедка	1	208,66	20,99	187,67	19,6	208,66	20,99	187,67	19,6	2,07	2,07	1,55	1,55
98	ТЕРм37-02-014-47	Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки выше 3 м, тяговое усилие, кН(тс): 15 (1,5) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 6 метров ПЗ=3 (ОЗП=3; ЗМ=3 в расч.; ЗМГ=3 в расч.; ТЭ=3; ТЭМ=3)	лебедка	1	34,45	7,92	25,53	3,42	34,45	7,92	25,53	3,42	0,73	0,73	0,21	0,21
99	ТЕРм37-02-014-02	Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие, кН(тс): 15 (1,5)	лебедка	1	153,73	23,22	130,56	11,92	153,73	23,22	130,56	11,92	2,29	2,29	1,08	1,08
100	ТЕРм37-02-014-29	Снятие ручных лебедок, тяговое усилие, кН(тс): 15 (1,5)	лебедка	1	115,39	13,28	102,61	8,16	115,39	13,28	102,61	8,16	1,31	1,31	0,85	0,85
Замена трубы для прибора уровня																
101	ТЕРм12-01-062-01	Демонтаж. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высолетронованных стальной, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм 45 (25/ $2 \cdot 835,10 = 4 \cdot 414,34 - 4 \cdot 59 \cdot 316,48$ КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в л/м) с разборкой и репой на высоте ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 в расч.; ЗМГ=0,5; МАГ=0 в расч.; ТЭ=0,5; ТЭМ=0,5	100 м трубопроводов	0,05 3/100	1388,83	575,64	813,19	79,2	69,44	28,73	49,66	3,95	47,3	2,37	7,36	0,37
Уб	1. 150102	Агрегаты насосные-оросительные до 300 м³/ч	мгн.-ч	2,495 0,12	316,48		315,33	14,02	37,99		37,99	7,68				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
102	ТЕРм12-20-001-03	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный, мм, до 25 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: размера в виде оборудования МКС/81-37.2004 п.4.3.1. табл.2 ПЗ=0,95 (ОЗП=0,95; ЗМ=0,95 к.рост.; ЗПМ=0,95; МАГ=0,95 к.рост.; ПЗ=0,95; ЗМ=0,95)	1 м	6	54,61	5,89	48,7	3,63	327,66	35,34	292,2	22,08	0,513	3,08	0,247	1,45
Количество стыков принять согласно схеме стыков																
Уб	1. 101-1517-1	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный, мм, до 25 П.1.17 = 71,43 - 0,025 x 10,42 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: шкала ж. ОЗП=1,15; ПЗ=1,15; размера в виде оборудования МКС/81-37.2004 п.4.3.1. табл.2 ПЗ=0,95 (ОЗП=0,95; ЗМ=0,95 к.рост.; ЗПМ=0,95; МАГ=0,95 к.рост.; ПЗ=0,95; ЗМ=0,95)	1 стык	3	72,97	41,06	31,03	3,26	218,91	123,18	93,09	9,78	3,0481	9,14	0,1995	0,6
104	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11 Количество уточнить по факту!	тн	7,1E-5	65760				4,67							
Трубопровод Дн57																
105	ТЕРм12-01-062-02	Демонтаж. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм до 57 2.882.22 = 4.491,46 - 4.99 x 316,48 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демонтаж оборудования, котлов не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в том же разборе) и реткой на месте ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к.рост.; ЗПМ=0,5; МАГ=0 к.рост.; ПЗ=0,5; ЗМ=0,5	100 м трубопровод однов.	0,05	1400,14	575,64	824,5	79,2	70,01	25,78	41,23	3,96	47,3	2,37	7,285	0,37
Уб	1. 150/02	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 л/ч	мгм.-ч	2,495	315,41		316,48	14,02	37,94		37,93	1,68				
106	ТЕРм12-20-001-07	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный, мм, до 57	1 м	6	76,16	7,92	68,13	5,65	456,96	47,52	408,78	33,9	0,69	4,14	0,37	2,22
Количество стыков принять согласно схеме стыков																
107	ТЕРм12-20-001-30	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный, мм, до 57 П.03.55 = 109,56 - 0,068 x 10,42 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: шкала ж. ОЗП=1,15; ПЗ=1,15	1 стык	3	115,68	52,38	62,22	6,53	347,04	157,14	186,66	19,59	3,9445	11,33	0,4	1,2
Уб	1. 101-1517-1	Электроды диаметр 4 мм Э50	кг	0,068	10,43				2,17							
108	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11 Количество уточнить по факту!	тн	0,000204	65760				13,42							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Устройство подвесного потолка из огнеупорного кирпича																
109	ТЕР45-05-003-10	Установка подвесного кирпича на потолочные стальные подвески из кирпича КВН 854,72 = 1 692,83 - 0,17 x 4 308,90 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рост.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 м3 кладки	6,5	1022,23	530,13	491,81	66,59	6644,5	3445,85	3196,71	432,84	37,812	245,78	8,3	53,93
Уб	1. 115-2540	Металли ожегурные атмосферостойкие марки МШ-42	т	0,17 1,105	438,9				489,73							
Покрытие потолка снаружи листами асбокартонными																
110	ТЕР45-05-011-01	Изоляция асбокартонным картоном 56,84 = 937,73 - 0,104 x 3 551,10 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рост.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 кг асбесто во го картона	4,44 444,100	66,19	55,91	10,28	0,5	293,88	248,24	45,64	2,22	5,1865	23,03	0,1125	0,5
Уб	1. 101-0020	Асбестоный картон общесо назначения (КАОИ-1) толщиной 2 мм	т	0,104 0,4518	591,1				4131,62							
Устройство асбоцементной стяжки потолка снаружи толщиной 100мм																
111	ТЕР45-05-011-07прим	Устройство асбоцементной стяжки потолка печи 397,58 = 2 092,01 - 0,41 x 3 983,39 - 0,47 x 126,13 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рост.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 м3 заполнени я	2,8	456,8	116,97	369,83	20,78	1353,04	327,52	1035,52	55,18	11,2355	31,46	4,0625	11,38
Уб	1. 101-0006	Асбест хризоталовый марки М-6-40	т	0,41 1,146	3183,3				4572,43							
Уб	2. 409-0041	Песок пористый из метатурецкого шлага (шпаловая пемза), марка 1000	м3	0,47 1,316	125,13				165,99							
Устройство футеровки ванны печи																
112	ТЕР45-05-003-02	Кладка футеровки ванны из шамотного кирпича 597,45 = 948,55 - 0,08 x 4 308,90 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рост.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 м3 кладки	0,93	719,32	315,77	403,43	29,29	668,97	293,67	375,19	27,24	24,104	22,42	5,3625	4,99
Уб	1. 115-2540	Металли ожегурные атмосферостойкие марки МШ-42	т	0,08 0,0744	438,5				32,63							
113	ТЕР45-06-001-05прим	Футеровка поделями шамотными опорных стоек змеевика 647,21 = 1 419,70 - 0,01 x 579,43 - 0,17 x 4 308,90 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рост.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 м3 футеровк и	0,4	714,55	395,3	378,91	74,71	399,82	188,12	151,55	29,88	30,176	12,07	6,675	2,67
Уб	1. 101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,01 0,012	579,45				6,83							
Уб	2. 115-2540	Металли ожегурные атмосферостойкие марки МШ-42	т	0,17 0,058	438,5				288,43							
Монтаж перемычки по грубу б/у Ду150мм под кирпичную кладку																
114	ТЕРм38-01-006-08	Изготовление перемычки 3 458,33 = 3 652,38 - 0,019 x 11 371,00 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: н ш ОЗП=1,15; ТЗ=1,15	1 т конструкц ий	0,136	3668,19	1777,56	1881,04	17,91	478,87	241,75	355,52	2,44	149,5	20,33	1,8	0,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Уб	1.101-1521	Электропроводы вилка-розетка 5 мка ЭИ2	м	0,0119 0,0025	11371				29,56							
115	СЦМ-101-3030-00054	Электропровод нерж. 3 ЦД-11	тп	0,0026	68760				170,93							
116	ТЕР09-06-024-13прим	Устройство перемишки КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ОП-1.15: ЗМ-1.15 крест: ЗПМ-1.15; ПЗ-1.15; ТЗМ-1.15; Новый коэффициент МАГ=0 крест.	1 т конструкция шт	0,136	942,66	553,81	318,23	20,41	128,12	75,32	52,8	2,78	45,5055	6,19	2,825	0,35
Гидроукрыпители смеси бетона ДУ150мм длиной 254 метра вводит в изготовление смеси бетона																
Устройство кирпичной кладки восточной стены шамотным кирпичом с использованием б/у кирпича																
117	ТЕР45-05-003-02	Кладка стен прямых, массивов, полов и выступов: категория кладки II 597,32 = 948,56 - 0,68 т x 4 383,99 - 0,03 т x 4,20 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ОП-1.15: ЗМ-1.15 крест: ЗПМ-1.15; ПЗ-1.15; ТЗМ-1.15 Материал огнеупорные атмосферостойкие кирпичи МШ-42	1 м3 кладки	7,4	719,19	315,77	403,42	29,29	5322,01	2336,7	2983,31	216,75	24,104	173,37	5,3625	39,68
Уб	1.115-2340	Вода	м	0,08 0,392	4383,3				2381,23							
Уб	2.411-0601	Вода	м3	0,63 0,222	4,2				0,81							
Монтаж металлической обшивки восточной стены печи с повторным использованием листа																
118	ТЕР09-06-024-01	Монтаж каркасов: нагревательных печей КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Новый коэффициент ОП-1.15: ЗМ-1.15 крест: ЗПМ-1.15; ПЗ-1.15; ТЗМ-1.15	1 т конструкция шт	0,189	1146,5	298,94	773,21	60,21	216,69	56,5	146,14	11,38	21,564	4,64	4,025	0,76
Устройство лесов внутри печи																
119	ТЕР08-07-002-01	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м2 горизонта льной	0,4 43/100	1643,73	766,58	13,12		637,5	306,63	5,23		70,2	28,08	0,18	0,07
120	ТЕР08-07-001-02	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2 вертикаль ной	0,5 59/100	1197,54	475,02	5,1		598,77	237,51	2,55		43,5	21,75	0,07	0,04
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.																
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к этапам																
В том числе, справочно:																
Степеньные условия ОП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15% (Поз. 1, 4-5, 38-39, 47, 72, 75, 87, 93, 116, 118, 94, 2-3, 14, 25-26, 37, 76, 109-113, 117, 5, 27, 16-17, 28-29, 119-120, 6-13, 18-24, 30-36, 40, 48, 50-56, 58-64, 66-71, 77, 79-84, 89, 91, 95-103, 105-107, 41-46, 49, 57, 65, 73-74, 78, 85, 6, 88, 90, 92, 104, 108, 114-115)																
Кладочные расходы																
В том числе, справочно:																
66% ФОТ (от 9730,04) (Поз. 41-46, 49, 57, 65, 73-74, 78, 85-86, 88, 90, 92, 104, 108, 114-115)																
78% ФОТ (от 610,22) (Поз. 15, 27)																
80% ФОТ (от 7698,9) (Поз. 6-13, 18-24, 30-36, 40, 48, 50-56, 58-64, 66-71, 77, 79-84, 89, 91, 95-103, 105-107)																
90% ФОТ (от 4459,15) (Поз. 1, 4-5, 38-39, 47, 72, 75, 87, 93, 116, 118, 94)																
105% ФОТ (от 14831,21) (Поз. 2-3, 14, 25-26, 37, 76, 109-113, 117)																
122% ФОТ (от 625,76) (Поз. 119-120)																
метная прибыль																
3 том числе, справочно:																

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
40%	ФОТ (от 9730,04) (Поз. 41-46, 49, 57, 65, 73-74, 78, 85-86, 88, 90, 92, 104, 108, 114-115)								3892,02							
50%	ФОТ (от 610,22) (Поз. 15, 27)								305,11							
60%	ФОТ (от 7698,9) (Поз. 6-13, 18-24, 30-36, 40, 48, 50-56, 58-64, 66-71, 77, 79-84, 89, 91, 95-103, 105-107)								4619,34							
75%	ФОТ (от 14831,21) (Поз. 2-3, 14, 25-26, 37, 76, 109-113, 117)								11123,41							
80%	ФОТ (от 625,76) (Поз. 119-120)								500,61							
85%	ФОТ (от 3328,21) (Поз. 1, 4-5, 38-39, 47, 72, 75, 87, 93, 116, 118)								2328,93							
85%*0,85	ФОТ (от 1130,94) (Поз. 94)								817,1							
Итого по разделу I Капитальный ремонт печи поз.214 отд.П-2 :																
Итого Строительные работы																
Итого Монтажные работы																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
Машинны и механизмы																
ФОТ																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Итого по разделу I Капитальный ремонт печи поз.214 отд.П-2																
141270,46																
2521,54																
292,55																

Раздел 2. Стоимость материалов в текущих ценах уточнить по факту

121	Данные ОКОНМ	Труба ГОСТ 9941-81 ст 12X18Н10Т Ф159x6,0	тн	5,909314 $5,902*1,635+1,038*0,668+1,06*0,155$													
122	Данные ОКОНМ	Отводы ГОСТ 17375-01 12X18Н10Т Ф159x8,0	шт	88 $80+2+2+2$													
123	Данные ОКОНМ	Труба ГОСТ 9941-81 ст 12X18Н10Т Ф159x8,0	тн	0,548619 $0,239*1,035+1,037*0,322$													
124	Данные ОКОНМ	Труба ГОСТ 9941-81 ст 12X18Н10Т Ф25x2,5	тн	0,003652 $1,03*0,004$													
125	Данные ОКОНМ	Труба ГОСТ 9941-81 ст 12X18Н10Т Ф57x0,02	тн	0,02584 $1,03*0,028$													
126	Данные ОКОНМ	Сталь листовая нержавеющая холоднокатаная 12X18Н10Т 20 мм	тн	0,41658 $0,157+0,239*1,06$													
127	Данные ОКОНМ	Сталь коррозионно-стойкая и жаростойкая, марка стали 12X18Н10Т, круглая диаметром 24мм	т	0,01903 $0,014*1,06$													
28	Данные ОКОНМ	Метрели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42	т	1,41 $0,33*0,21+0,29*0,55$													
29	Данные ОКОНМ	Асбест хризотилковый марки М-6-40	т	1,41 $0,33*0,21+0,29*0,55$													
30	Данные ОКОНМ	Портландцемент общестроительного назначения марки 300	т	1,41 $0,33*0,21+0,29*0,55$													
31	Данные ОКОНМ	Изделия огнеупорные шамотные общего назначения, марки ША №10	т	19,326 $9,2*1,91+0,755*1,12$													
32	Данные ОКОНМ	Шпилька, 2 шайбы, 2 гайки М24, 12X18Н10Т	компл.	20													

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
133	Данные ОКОиМ	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения б/ная Ст3 толщиной 16 мм	т	1,496544 1,0447,428												
134	Данные ОКОиМ	Кирпич огнеупорный КВН	т	3,81												
135	Данные ОКОиМ	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,46176 0,4447,04												
136	Данные ОКОиМ	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения б/ная Ст3 толщиной 3 мм	т	0,047												
Итого по разделу 2 Стоимость материалов в текущих ценах уточнить по факту :																

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудоиздержки				
1	1-1-1	Зарплата труда рабочих (ср 1,1)	чел.час	57,86
2	1-2-3	Зарплата труда рабочих (ср 2,3)	чел.час	320,83
3	1-2-6	Зарплата труда рабочих (ср 2,6)	чел.час	64,29
4	1-3-0	Зарплата труда рабочих (ср 3)	чел.час	23,03
5	1-3-1	Зарплата труда рабочих (ср 3,1)	чел.час	49,83
6	1-3-4	Зарплата труда рабочих (ср 3,4)	чел.час	3,64
7	1-3-5	Зарплата труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	7,22
8	1-3-6	Зарплата труда рабочих (ср 3,6)	чел.час	369,5
9	1-3-8	Зарплата труда рабочих (ср 3,8)	чел.час	72,32
10	1-4-0	Зарплата труда рабочих (ср 4)	чел.час	825,38
11	1-4-3	Зарплата труда рабочих (ср 4,3)	чел.час	76,89
12	1-4-5	Зарплата труда рабочих (ср 4,5)	чел.час	384
13	1-4-6	Зарплата труда рабочих (ср 4,6)	чел.час	11,83
14	1-4-7	Зарплата труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	9,14
15	1-5-0	Зарплата труда рабочих (ср 5)	чел.час	245,78
16	2	Зарплата труда машинистов	чел.час	292,55
Машины и механизмы				
17	010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,37
18	020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,46
19	020511	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	16

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	51,77												
21	021000	Краны подвесные полноповоротные 10 т	маш.-ч	4,12												
22	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	25,23												
23	021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,19												
25	021141	- Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,39												
26	021141	- Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	25,33												
27	021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	5,35												
28	021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	11,05												
29	021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	0,56												
30	021401	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием	маш.-ч	8,91												
31	021401	- Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т) работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,93												
32	021401	- Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)/тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	1,87												
33	021401	- Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т) работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,11												
34	030101	Автоматизированные 5 т	маш.-ч	12,2												
35	030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	0,17												
36	030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	13,61												
37	030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,66												
38	031113	Подъемники двухстоечные грузовые, грузоподъемность до 2 т, высота до 60 м	маш.-ч	0,49												
39	031860	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	29,17												

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
40	031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	0,04												
41	040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	23,57												
42	040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	13,98												
43	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	355,5												
44	040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,22												
45	041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	26,12												
46	110601	Растворомешалки для приготовления водопемненных и других растворов 350 л	маш.-ч	3,37												
47	111500	Растворонасосы 1 м ³ /ч	маш.-ч	0,03												
48	111501	Растворонасосы 3 м ³ /ч	маш.-ч	0,35												
49	150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	2,04												
50	252302	Тельферы электрические 1 т	маш.-ч	0,96												
51	252304	Тельферы электрические 3.2 т	маш.-ч	3,64												
52	330201	Машини сверлильные электрические	маш.-ч	0,14												
53	330206	Дрепел электрические	маш.-ч	0,84												
54	330301	Машини шлифовальные электрические	маш.-ч	97,07												
55	330400	Машини электрозащитные	маш.-ч	1,15												
56	330900	Ножницы листовые кривошипные (пильотиновые)	маш.-ч	3,71												
57	331002	Станки сверлильные	маш.-ч	1,32												
58	331010	Станки для резки керамики	маш.-ч	33,44												
59	330451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1												
60	330481	Пресс-ножицы комбинированные	маш.-ч	0,71												
61	351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,83												
62	400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,41												
63	400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,27												
64	400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	84,82												
65	400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	8												
66	400101	Тягачи сельские 12 т	маш.-ч	0,01												
67	400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,01												
Материалы																
59	101-0309	Канаты пенковые пропитанные	т	0,0501												
71	101-0324	- Кислород технический газоборозный	м ³	17,9661												
72	101-0324	- Кислород технический газоборозный	м ³	1,6073												
74	101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0066												
75	101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст10	т	0,0041												

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
76	101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0147												
78	101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,031												
82	101-2086	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,0291												
83	101-9412	Шлифкрупы	шт	0,1558												
84	102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м3	0,0022												
86	113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0007												
87	113-0156	Растворитель марки Р-4	т	0,0014												
90	203-0514	Щиты настила	м2	3,9												
91	203-0520	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м3	0,0077												
93	411-0001	Вода	м3	0,5149												
94	411-0002	Вода водопроводная	м3	0,2708												
95	537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10м	0,0477												
96	542-0008	Аргон газобразный, сорт I	м3	16,0845												
97	542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,8176												
99	999-0005-1	Масса I м трубопровода	кг	49,6229												
100	999-9900	Строительный мусор	т	27												
Машины и механизмы - позиции сметы																
101	СЦПЗ-3-5-1	Перевозка грузов автомобилем-самосвалом (работашими в/е карьеров): расстояние 5 км, класс груза I	т	27												
Материалы - позиции сметы																
102	Далнее ОКОлМ	Отводы ГОСТ 17375-01 12Х18Н10Т Ф159х8,0	шт	83												
104	Далнее ОКОлМ	Труба ГОСТ 9941-81 ст 12Х18Н10Т Ф159х6,0	тн	5,909314												
105	Далнее ОКОлМ	Труба ГОСТ 9941-81 ст 12Х18Н10Т Ф159х8,0	тн	0,548619												
106	Далнее ОКОлМ	Труба ГОСТ 9941-81 ст 12Х18Н10Т Ф25х2,5	тн	0,003652												
107	Далнее ОКОлМ	Труба ГОСТ 9941-81 ст 12Х18Н10Т Ф57х0,02	тн	0,02384												
108	Далнее ОКОлМ	Сталь листовая нержавеющая холоднокатаная 12Х18Н10Т 20 мм	тн	0,41658												
110	Далнее ОКОлМ	Сталь коррозионно-стойкая и жаростойкая, марка стали 12Х18Н10Т, круглая диаметром 24мм	т	0,01903												
111	Далнее ОКОлМ	Металл огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42	т	1,41												

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
112	Данные ОКОиМ	Асбест хризотилковый марки М-6-40	т	1,41												
113	Данные ОКОиМ	Порландцемент общестроительного назначения марки 300	т	1,41												
114	Данные ОКОиМ	Издаля огнеупорные шамотные общего назначения, марки ША №10	т	19,326												
115	Данные ОКОиМ	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения йная Ст3 толщиной 16 мм	т	1,496544												
116	Данные ОКОиМ	Кирпич огнеупорный КВИ	т	3,81												
117	Данные ОКОиМ	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,46176												
118	Данные ОКОиМ	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения йная Ст3 толщиной 3 мм	т	0,047												
119	Данные ОКОиМ	Шпилька, 2 шайбы, 2 гайки М24, 12Х18Н10Т	компл.	20												
120	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11...	тн	0,103338												
121	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11	тн	0,102977												
122	СЦМ-101-3030-00054	Электроды нерж. 3 ЦЛ-11 (0,074кг) /Количество уточнить по факту/	тн	0,000076												
123	СЦМ-101-3030-00054	- Электроды нерж. 3 ЦЛ-11 /Количество уточнить по факту/	тн	0,050275												