



УТВЕРЖДАЮ
Главный механик ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Н.Н. Вахромов
Д.П. Кучин

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ОАО "Славнефть-ЯНОС"

07, 4 20 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 150-2018_БЕЗ_ИЗОЛ.

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ АЗОТНЫХ УСТАНОВОК (2019 г)

ОБЪЕКТ: Цех №17

ОСНОВАНИЕ: ДВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 2000 г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 163.30 тыс.руб.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 2426.89 чел.-ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 23.92 тыс.руб.
СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч. 9.86 руб.

№ п/п	ШИФР и № ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	СТОИМ.ЕДИНИЦЫ, руб.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, руб.			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, чел.-ч., НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН	
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ				В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН. ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел 1. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ

3.7. Ремонт трубопроводов системы предварительного охлаждения воздуха (СПОВ)

п.3.7.1

1	ТЕР 26-01-017-2 К=0,3	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА ("АРМОФЛЕКС"), ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ("ТЕРМОФЛЕКС"): ПЛАСТИНАМИ (ПЛИТАМИ) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=34.88*0.3 ЭМ=19.69*0.3 Мат=0 ЗТР=3.52*0.3 10 м трубопроводов	2.000	16.37	5.91	32.74	20.9	11.82	1.06	2.12
				10.46	0.00			0.00	0.00	0.00

п.3.7.3

2	ТЕР 26-01-017-2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА ("АРМОФЛЕКС"), ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ("ТЕРМОФЛЕКС"): ПЛАСТИНАМИ (ПЛИТАМИ) 10 м трубопроводов	2.000	252.36	19.69	504.72	69.8	39.38	3.52	7.04
				34.88	0.00			0.00	0.00	0.00
3	СЦМ 104-0125	ЛЕНТА К-FLEX ST, s=19 м	30.000	2.70	0.00	81.00	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
4	СЦМ 104-0120	КЛЕЙ К-FLEX K414 л	0.286	234.60	0.00	67.10	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
5	Стройцена 104-9401	ТЕПЛОИЗОЛ К-FLEX ST, s=19 Мат=0 м2	11.938	161.27	0.00	1925.24	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

3.8. Ремонт трубопроводов воды компрессора ВК-2 тит.14

п.3.8.1

6	ФЕРМ 12-01-002-04 К=0,5, МДС 81-29.2001,	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ	0.263	2533.98	1966.26	667.45	149.5	517.91	59.02	15.55
				567.73	127.31			33.53	9.95	2.62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
т.2, К=1.45 (3.72:2.00=1.86)	УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=783.07*0.5*1.45 ЭМ=2712.07*0.5*1.45 Мат=0*1.45 ЗТР=81.4*0.5*1.45 ЗТМ=13.71*0.5*1.45 100 м									
7 СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ кг	0.049	8.60	0.00	0.42	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
8 СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ м3	0.274	16.99	0.00	4.66	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
9 ФЕРМ 12-01-004-04, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.25 (2.93:2.00=1.46)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) ОТР=1423.76*1.25 ЭМ=4022.47*1.25 Мат=149.39*1.25 ЗТР=148*1.25 ЗТМ=21.34*1.25 100 м	0.245	6994.53	5028.09	1710.86	435.3	1229.87	185.00	45.25	
			1779.70	348.26			85.18	26.68	6.53	
10 СЦМ 103-0347	ТРУБЫ 32х3,5 Ст.20 м	24.912	25.05	0.00	624.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
11 Стройцена 533-0548-001	ФЛАНЦЫ 1-25-16, ст.20 шт.	12.000	36.13	0.00	433.56	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
12 ФЕРМ 12-12-009-04	АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 25 шт.	6.000	58.39	4.54	350.34	277.1	27.24	4.80	28.80	
			46.18	0.00			0.00	0.00	0.00	
13 СЦМ 300-1343	КРАН КШМ ФБ Ду25; Ру16, ст.20 (шар-н\ж) шт.	6.000	43.30	0.00	259.80	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
14 ФЕРМ 12-10-001-01	ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИВОРОВ: БОЫШКИ, ШТУЦЕРЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА Исключено: 500-9161=100 Исключено: 300-9245=100 Исключено: 500-9197=100 Исключено: 101-1703=3 Мат=1927.29-100*9.4-100*2.57-100*5.4-3*23.43 100 шт.	0.120	1193.38	444.23	143.21	75.5	53.31	65.40	7.85	
			629.15	0.00			0.00	0.00	0.00	
15 Стройцена 534-9003-003	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ G1 Ду25, ст.20 шт.	12.000	4.17	0.00	50.04	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
п.3.8.2										
16 РЕМОВ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ШЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ м2	1.200	15.41	0.00	18.49	17.3	0.00	1.50	1.80	
			14.43	0.00			0.00	0.00	0.00	
17 ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.012	91.04	2.43	1.09	1.0	0.03	9.08	0.11	
			79.36	0.10			0.00	0.01	0.00	
18 СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000	0.384	14.11	0.00	5.42	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		кг								
19	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.012	80.53	9.31	0.97	0.6	0.11	4.64	0.06
				50.76	0.10			0.00	0.01	0.00
20	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм Мат=45140:1000	0.156	45.14	0.00	7.04	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		кг								
21	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.012	105.28	18.62	1.26	0.5	0.22	4.94	0.06
				44.80	0.20			0.00	0.02	0.00
22	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ 2х75 мкм	0.001	47700.00	0.00	33.39	0.0	0.00	0.00	0.00
		т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		3.8.3. Замена коренных задвижек								
		п.3.8.3.1								
23	ФЕРм 12-12-001-09, к=1,3	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 80 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=41.94*1.3 ЭМ=86.34*1.3 ЗТР=4.36*1.3 ЗТМ=0.63*1.3	1.000	178.35	112.24	178.35	54.5	112.24	5.67	5.67
				54.52	11.06			11.06	0.82	0.82
		шт.								
24	РЕМОВ 05р-10-03-03, к=0,5	ЗАМЕНА ФЛАНЦЕВ ПРИВАРНЫХ ВСТЫК ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20 МПА, ДИАМЕТР ФЛАНЦА ДО 80 ММ ОТР=29.25*0.5 ЭМ=10.32*0.5 Мат=16.35*0.5 ЗТР=2.64*0.5	2.000	27.96	5.16	55.92	29.3	10.32	1.32	2.64
				14.63	0.00			0.00	0.00	0.00
		шт								
25	СЦМ 300-2014-2	ЗАДВИЖКИ ЗОС41НЖ Ду80 Ру16 Офл (и1)	1.000	1521.49	0.00	1521.49	0.0	0.00	0.00	0.00
		Комплект		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
26	СЦМ 541-0064	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ-А-80-16 3 1000 шт.	0.002	1060.00	0.00	2.12	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.3.8.3.2								
27	ФЕРм 12-12-001-10, к=1,3	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 100 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=43*1.3 ЭМ=88.44*1.3 ЗТР=4.47*1.3 ЗТМ=0.64*1.3	1.000	192.17	114.97	192.17	55.9	114.97	5.81	5.81
				55.90	11.23			11.23	0.83	0.83
		шт.								
28	РЕМОВ 05р-10-03-05, к=0,5	ЗАМЕНА ФЛАНЦЕВ ПРИВАРНЫХ ВСТЫК ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20 МПА, ДИАМЕТР ФЛАНЦА ДО 100 ММ	2.000	35.89	6.89	71.78	37.7	13.78	1.70	3.40
				18.84	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ОТР=37.67*0.5 ЭМ=13.77*0.5 Мат=20.33*0.5 ЗТР=3.4*0.5								
		шт								
29	СЦМ 300-2014-3	ЗАДВИЖКИ 30С41НЖ Ду100 Ру16 Офл (и1) Комплект	1.000	2005.36	0.00	2005.36	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
30	СЦМ 541-0064	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМЕА-100-16 1000 шт.	0.002	1060.00	0.00	2.12	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
3.9. Ремонт трубопроводов продувок компрессора ВК-2 тит.14										
п.3.9.1										
31	ФЕРм 12-01-002-02 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.50 (2.91:1.30=2. 24)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 18 (Масса 1 м трубопровода 1,3 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=729.2*0.5*1.50 ЭМ=2670.32*0.5*1.50 Мат=0*1.50 ЗТР=75.8*0.5*1.50 ЗТМ=13.6*0.5*1.50 100 м	0.227	2549.64	2002.74	577.75	123.9	453.82	56.85	12.88
				546.90	130.59			29.59	10.20	2.31
32	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ кг	0.033	8.60	0.00	0.28	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
33	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ м3	0.185	16.99	0.00	3.14	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
34	ФЕРм 12-01-004-02, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.35 (2.10:1.30=1. 62)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 18 (Масса 1 м трубопровода 1,3 кг) ОТР=1269.84*1.35 ЭМ=3851.38*1.35 Мат=97.15*1.35 ЗТР=132*1.35 ЗТМ=20.8*1.35 100 м	0.202	7044.80	5199.36	1420.23	345.6	1048.19	178.20	35.93
				1714.28	366.28			73.84	28.08	5.66
35	Стройцена 103-9011-162	ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ 18х2.5 Ст.20 м	18.684	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
36	Стройцена 533-0546-001	ФЛАНЦЫ 1-15-16, ст.20 шт.	12.000	36.13	0.00	433.56	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
37	Стройцена 533-0546-001	ФЛАНЦЫ 7-15-160, ст.20 шт.	12.000	36.13	0.00	433.56	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
38	СЦМ 534-0137	ТРОЙНИК 18х18, ст.20 шт.	12.000	94.64	0.00	1135.68	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
39	ФЕРм 12-12-009-02	АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 15 шт.	10.000	54.93	4.54	549.30	461.8	45.40	4.80	48.00
				46.18	0.00			0.00	0.00	0.00
40	СЦМ 300-1341	ЗАДВИЖКА 31лс77нж Ду15; Ру160, ст.18ХГТ шт.	2.000	23.19	0.00	46.38	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
41	СЦМ 300-1341	КРАН КШМ 10с13п1 ФВ Ду15; Ру63, ст.20Л шт.	8.000	23.19	0.00	185.52	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	ФЕРм 12-10-001-01	ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИБОРОВ: БОБЫШКИ, ШТУЦЕРЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА Исключено: 500-9161=100 Исключено: 300-9245=100 Исключено: 500-9197=100 Исключено: 101-1703=3 Мат=1927.29-100*9.4-100*2 .57-100*5.4-3*23.43 100 шт.	0.200	1193.38	444.23	238.68	125.8	88.85	65.40	13.08
				629.15	0.00			0.00	0.00	0.00
43	Стройцена 534-9003-001	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ R1\2 Ду 15 тип 3, ст.20 шт.	4.000	2.68	0.00	10.72	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
44	Стройцена 534-9003-001	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ G1\2 Ду 15 тип 1, ст.20 шт.	16.000	2.68	0.00	42.88	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
45	Стройцена 533-0551-001	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦЕВАЯ 1-15-160-08КП шт.	6.000	65.97	0.00	395.82	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.9.2										
46	РЕМОВ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ШЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ м2	1.700	15.41	0.00	26.20	24.5	0.00	1.50	2.55
				14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
47	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.017	91.04	2.43	1.55	1.3	0.04	9.08	0.15
				79.36	0.10			0.00	0.01	0.00
48	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000 кг	0.544	14.11	0.00	7.68	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
49	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.017	80.53	9.31	1.37	0.9	0.16	4.64	0.08
				50.76	0.10			0.00	0.01	0.00
50	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм Мат=45140:1000 кг	0.221	45.14	0.00	9.98	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
51	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.017	105.28	18.62	1.79	0.8	0.32	4.94	0.08
				44.80	0.20			0.00	0.02	0.00
52	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ 2х75 мкм т	0.001	47700.00	0.00	47.70	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
3.10. Ремонт трубопроводов воды компрессора ВК-4 тит.14										
п.3.10.1										
53	ФЕРм 12-01-002-04 к=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, к=1.45 (3.72:2.00=1. 86)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА	0.263	2533.98	1966.26	667.45	149.5	517.91	59.02	15.55
				567.73	127.31			33.53	9.95	2.62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=783.07*0.5*1.45 ЭМ=2712.07*0.5*1.45 Мат=0*1.45 ЗТР=81.4*0.5*1.45 ЗТМ=13.71*0.5*1.45 100 м								
54	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ кг	0.049	8.60	0.00	0.42	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
55	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ м3	0.274	16.99	0.00	4.66	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
56	ФЕРМ 12-01-004-04, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.25 (2.93:2.00=1.46)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) ОТР=1423.76*1.25 ЭМ=4022.47*1.25 Мат=149.39*1.25 ЗТР=148*1.25 ЗТМ=21.34*1.25 100 м	0.245	6994.53	5028.09	1710.86	435.3	1229.87	185.00	45.25
				1779.70	348.26			85.18	26.68	6.53
57	СЦМ 103-0347	ТРУБЫ 32х3,5 Ст.20 м	24.912	25.05	0.00	624.05	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
58	Стройцена 533-0548-001	ФЛАНЦЫ 1-25-16, ст.20 шт.	8.000	36.13	0.00	289.04	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
59	СЦМ 300-0946	ФЛАНЦЫ 1-25-6, ст20 шт.	4.000	23.52	0.00	94.08	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
60	ФЕРМ 12-12-009-04	АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 25 шт.	6.000	58.39	4.54	350.34	277.1	27.24	4.80	28.80
				46.18	0.00			0.00	0.00	0.00
61	СЦМ 300-1343	КРАН КШМ ФБ Ду25; Ру16, ст.20 (шар-н\ж) шт.	6.000	43.30	0.00	259.80	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
62	ФЕРМ 12-10-001-01	ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИБОРОВ: БОБЫШКИ, ШТУЦЕРЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА Исключено: 500-9161=100 Исключено: 300-9245=100 Исключено: 500-9197=100 Исключено: 101-1703=3 Мат=1927.29-100*9.4-100*2 .57-100*5.4-3*23.43 100 шт.	0.120	1193.38	444.23	143.21	75.5	53.31	65.40	7.85
				629.15	0.00			0.00	0.00	0.00
63	Стройцена 534-9003-003	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ G1 Ду25, ст.20 шт.	12.000	4.17	0.00	50.04	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.3.10.2								
64	РЕМОВ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ЩЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ м2	1.800	15.41	0.00	27.74	26.0	0.00	1.50	2.70
				14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
65	ТЕР 13-07-001-02	ОВЕЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.018	91.04	2.43	1.64	1.4	0.04	9.08	0.16
				79.36	0.10			0.00	0.01	0.00
66	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг	0.576	14.11	0.00	8.13	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

КГ

68	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ	0.234	45.14	0.00	10.56	0.0	0.00	0.00	0.00
		1х30 мм								
		Мат=45140:1000		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

КГ

70 СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ	0.001	47700.00	0.00	52.47	0.0	0.00	0.00	0.00
	Т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

3.11. Ремонт трубопроводов продувок компрессора ВК-4 тит.14

п.3.11.1

100 MKFM3100 MM115T

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	Стройцена 533-0546-001	ФЛАНЦЫ 7-15-160, ст.20 шт.	12.000	36.13 0.00	0.00 0.00	433.56	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
78	СЦМ 534-0137	ТРОЙНИК 18х18, ст.20 шт.	12.000	94.64 0.00	0.00 0.00	1135.68	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
79	ФЕРм 12-12-009-02	АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 15 шт.	10.000	54.93 46.18	4.54 0.00	549.30	461.8	45.40 0.00	4.80 0.00	48.00 0.00
80	СЦМ 300-1341	ЗАДВИЖКА 31лс77нж Ду15; Ру160, ст.18ХГТ шт.	2.000	23.19 0.00	0.00 0.00	46.38	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
81	СЦМ 300-1341	КРАН КШМ 10с13п1 ФБ Ду15; Ру63, ст.20Л шт.	8.000	23.19 0.00	0.00 0.00	185.52	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
82	ФЕРм 12-10-001-01	ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИВОРОВ: БОВЫШКИ, ШТУЦЕРЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА Исключено: 500-9161=100 Исключено: 300-9245=100 Исключено: 500-9197=100 Исключено: 101-1703=3 Мат=1927.29-100*9.4-100*2 .57-100*5.4-3*23.43 100 шт.	0.160	1193.38 629.15	444.23 0.00	190.94	100.7	71.08 0.00	65.40 0.00	10.46 0.00
83	Стройцена 534-9003-001	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ R1\2 Ду 15 тип 3, ст.20 шт.	4.000	2.68 0.00	0.00 0.00	10.72	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
84	Стройцена 534-9003-001	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ G1\2 Ду 15 тип 1, ст.20 шт.	12.000	2.68 0.00	0.00 0.00	32.16	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
85	Стройцена 533-0551-001	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦЕВАЯ 1-15-160-08КП шт.	6.000	65.97 0.00	0.00 0.00	395.82	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
3.11.2										
86	РЕМОВ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ШЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ м2	1.400	15.41 14.43	0.00 0.00	21.57	20.2	0.00 0.00	1.50 0.00	2.10 0.00
87	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.014	91.04 79.36	2.43 0.10	1.27	1.1	0.03 0.00	9.08 0.01	0.13 0.00
88	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000 кг	0.448	14.11 0.00	0.00 0.00	6.32	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
89	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.014	80.53 50.76	9.31 0.10	1.13	0.7	0.13 0.00	4.64 0.01	0.06 0.00
90	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм Мат=45140:1000 кг	0.182	45.14 0.00	0.00 0.00	8.22	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
91	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат={525.08-0.0004*67872-	0.014	105.28 44.80	18.62 0.20	1.47	0.6	0.26 0.00	4.94 0.02	0.07 0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности								
92	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ Т	0.001	47700.00	0.00	38.16	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
3.12. Ремонт трубопроводов воды компрессора ВК-6 тит.24 п.3.12.1										
93	ФЕРМ 12-01-002-04 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.45 (3.72:2.00=1. 86)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=783.07*0.5*1.45 ЭМ=2712.07*0.5*1.45 Мат=0*1.45 ЗТР=81.4*0.5*1.45 ЗТМ=13.71*0.5*1.45 100 м	0.263	2533.98	1966.26	667.45	149.5	517.91	59.02	15.55
				567.73	127.31			33.53	9.95	2.62
94	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ кг	0.049	8.60	0.00	0.42	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
95	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ м3	0.274	16.99	0.00	4.66	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
96	ФЕРМ 12-01-004-04, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.25 (2.93:2.00=1. 46)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) ОТР=1423.76*1.25 ЭМ=4022.47*1.25 Мат=149.39*1.25 ЗТР=148*1.25 ЗТМ=21.34*1.25 100 м	0.245	6994.53	5028.09	1710.86	435.3	1229.87	185.00	45.25
				1779.70	348.26			85.18	26.68	6.53
97	СЦМ 103-0347	ТРУБЫ 32x3,5 Ст.20 м	24.912	25.05	0.00	624.05	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
98	Стройцена 533-0548-001	ФЛАНЦЫ 1-25-16, ст.20 шт.	8.000	36.13	0.00	289.04	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
99	СЦМ 300-0946	ФЛАНЦЫ 1-25-6, ст.20 шт.	4.000	23.52	0.00	94.08	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
100	ФЕРМ 12-12-009-04	АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 25 шт.	6.000	58.39	4.54	350.34	277.1	27.24	4.80	28.80
				46.18	0.00			0.00	0.00	0.00
101	СЦМ 300-1343	КРАН КШМ ФВ Ду25; Ру16, ст.20 (шар-н/ж) шт.	6.000	43.30	0.00	259.80	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
102	ФЕРМ 12-10-001-01	ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИВОРОВ: БОБЫШКИ, ШТУЦЕРЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА Исключено: 500-9161=100 Исключено: 300-9245=100 Исключено: 500-9197=100 Исключено: 101-1703=3 Мат=1927.29-100*9.4-100*2 .57-100*5.4-3*23.43 100 шт.	0.120	1193.38	444.23	143.21	75.5	53.31	65.40	7.85
				629.15	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
103	Стройцена 534-9003-003	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ G1 Ду25, ст.20 шт.	12.000	4.17	0.00	50.04	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.12.2										
104	РЕМОН 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ШЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ м2	1.800	15.41	0.00	27.74	26.0	0.00	1.50	2.70
				14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
105	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.018	91.04	2.43	1.64	1.4	0.04	9.08	0.16
				79.36	0.10			0.00	0.01	0.00
106	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000 кг	0.576	14.11	0.00	8.13	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
107	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.018	80.53	9.31	1.45	0.9	0.17	4.64	0.08
				50.76	0.10			0.00	0.01	0.00
108	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мм Мат=45140:1000 кг	0.234	45.14	0.00	10.56	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
109	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.018	105.28	18.62	1.90	0.8	0.34	4.94	0.09
				44.80	0.20			0.00	0.02	0.00
110	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ т	0.001	47700.00	0.00	52.47	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
3.13. Ремонт трубопроводов продувок компрессора ВК-6 тит.24										
п.3.13.1										
111	ФЕРм 12-01-002-02 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.50 (2.93:1.30=2. 25)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, мм: 18 (Масса 1 м трубопровода 1,3 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=729.2*0.5*1.50 ЭМ=2670.32*0.5*1.50 Мат=0*1.50 ЗТР=75.8*0.5*1.50 ЗТМ=13.6*0.5*1.50 100 м	0.223	2549.64	2002.74	569.61	122.2	447.41	56.85	12.70
				546.90	130.59			29.17	10.20	2.28
112	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ кг	0.033	8.60	0.00	0.28	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
113	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ м3	0.185	16.99	0.00	3.14	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
114	ФЕРм 12-01-004-02, или на ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ	0.202	7044.80	5199.36	1420.23	345.6	1048.19	178.20	35.93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	МДС 81-29.2001, т.2, К=1.35 (2.10:1.30=1. 62)	В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 18 (Масса 1 м трубопровода 1,3 кг) ОТР=1269.84*1.35 ЭМ=3851.38*1.35 Мат=97.15*1.35 ЭТР=132*1.35 ЭТМ=20.8*1.35 100 м		1714.28	366.28			73.84	28.08	5.66
115	Стройцена 103-9011-162	ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ 18х2.5 Ст.20 м	18.684	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
116	Стройцена 533-0546-001	ФЛАНЦЫ 1-15-16, ст.20 шт.	12.000	36.13	0.00	433.56	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
117	Стройцена 533-0546-001	ФЛАНЦЫ 7-15-160, ст.20 шт.	12.000	36.13	0.00	433.56	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
118	СЦМ 534-0137	ТРОЙНИК 18х18, ст.20 шт.	12.000	94.64	0.00	1135.68	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
119	ФЕРМ 12-12-009-02	АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 15 шт.	10.000	54.93	4.54	549.30	461.8	45.40	4.80	48.00
				46.18	0.00			0.00	0.00	0.00
120	СЦМ 300-1341	ЗАДВИЖКА 31лс77нж Ду15; Ру160, ст.18ХГТ шт.	2.000	23.19	0.00	46.38	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
121	СЦМ 300-1341	КРАН КШМ 10с13п1 ФБ Ду15; Ру63, ст.20Л шт.	8.000	23.19	0.00	185.52	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
122	ФЕРМ 12-10-001-01	ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИБОРОВ: ВОБЫШКИ, ШТУЦЕРЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА Исключено: 500-9161=100 Исключено: 300-9245=100 Исключено: 500-9197=100 Исключено: 101-1703=3 Мат=1927.29-100*9.4-100*2 .57-100*5.4-3*23.43 100 шт.	0.160	1193.38	444.23	190.94	100.7	71.08	65.40	10.46
				629.15	0.00			0.00	0.00	0.00
123	Стройцена 534-9003-001	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ R1\2 Ду 15 тип 3, ст.20 шт.	4.000	2.68	0.00	10.72	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
124	Стройцена 534-9003-001	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ G1\2 Ду 15 тип 1, ст.20 шт.	12.000	2.68	0.00	32.16	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
125	Стройцена 533-0551-001	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦЕВАЯ 1-15-160-08КП шт.	6.000	65.97	0.00	395.82	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.3.13.2								
126	РЕМОВ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ШЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ м2	1.700	15.41	0.00	26.20	24.5	0.00	1.50	2.55
				14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
127	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.017	91.04	2.43	1.55	1.3	0.04	9.08	0.15
				79.36	0.10			0.00	0.01	0.00
128	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000 кг	0.544	14.11	0.00	7.68	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
129	ТЕР	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0.017	80.53	9.31	1.37	0.9	0.16	4.64	0.08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13-03-002-11	ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности			50.76	0.10			0.00	0.01	0.00
130 СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм Мат=45140:1000 кг	0.221		45.14	0.00	9.98	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
131 ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЭТР=2.47*2 ЭТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.017		105.28	18.62	1.79	0.8	0.32	4.94	0.08
				44.80	0.20			0.00	0.02	0.00
132 СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ 2х75 мкм т	0.001		47700.00	0.00	47.70	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
3.14. Ремонт трубопроводов линии сжатого воздуха к холодильнику X-1/7 компрессора ВК-7 тит.24 п.3.14.1										
133 ФЕРМ 12-01-002-12 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.20 (23.81:17.50= 1.36)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 159 (Масса 1 м трубопровода 17,5 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=1164.02*0.5*1.20 ЭМ=4091.25*0.5*1.20 Мат=0*1.20 ЭТР=121*0.5*1.20 ЭТМ=19.76*0.5*1.20 100 м	0.039		3153.17	2454.76	121.41	26.9	94.51	72.60	2.80
				698.41	151.20			5.82	11.86	0.46
134 СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ кг	0.046		8.60	0.00	0.40	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
135 СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ м3	0.267		16.99	0.00	4.53	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
136 ФЕРМ 12-01-004-12, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.20 (23.81:17.50= 1.36)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 159 (Масса 1 м трубопровода 17,5 кг) ОТР=2424.24*1.20 ЭМ=6770.41*1.20 Мат=875.6*1.20 ЭТР=252*1.20 ЭТМ=35.57*1.20 100 м	0.039		12084.30	8124.49	465.25	112.0	312.79	302.40	11.64
				2909.09	558.52			21.50	42.68	1.64
137 СЦМ 103-0457	ТРУБЫ 159х6 Ст.20 м	3.114		204.07	0.00	635.47	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
138 СЦМ 534-0032	ОТВОДЫ 90-159х6, ст.20 шт.	2.000		162.66	0.00	325.32	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
139 СЦМ 534-0298	ПЕРЕХОДЫ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ К-219х10-159х8, ст.20	1.000		185.03	0.00	185.03	0.0	0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.14.2										
140	РЕМОВ 05p-11-01-01	ОЧИСТКА ШЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ	2.000	15.41	0.00	30.82	28.9	0.00	1.50	3.00
		м2		14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
141	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.020	91.04	2.43	1.82	1.6	0.05	9.08	0.18
				79.36	0.10			0.00	0.01	0.00
142	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000	0.640	14.11	0.00	9.03	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
143	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.020	80.53	9.31	1.61	1.0	0.19	4.64	0.09
				50.76	0.10			0.00	0.01	0.00
144	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм Мат=45140:1000	0.260	45.14	0.00	11.74	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
145	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.020	105.28	18.62	2.11	0.9	0.37	4.94	0.10
				44.80	0.20			0.00	0.02	0.00
146	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ 2х75 мкм	0.001	47700.00	0.00	57.24	0.0	0.00	0.00	0.00
		т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
3.15. Ремонт трубопроводов продувок компрессора ВК-7										
п.3.15.1										
147	ФЕРм 12-01-002-02 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.40 (2.24:1.30=1. 72)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 18 (Масса 1 м трубопровода 1,3 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=729.2*0.5*1.40 ЭМ=2670.32*0.5*1.40 Мат=0*1.40 ЗТР=75.8*0.5*1.40 ЗТМ=13.6*0.5*1.40 100 м	0.227	2379.66	1869.22	539.27	115.7	423.57	53.06	12.02
				510.44	121.88			27.62	9.52	2.16
148	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	0.033	8.60	0.00	0.28	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
149	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	0.185	16.99	0.00	3.14	0.0	0.00	0.00	0.00
		м3		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
150	ФЕРм 12-01-004-02, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.15	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА	0.202	6001.13	4429.09	1209.83	294.4	892.90	151.80	30.60
				1460.32	312.02			62.90	23.92	4.82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(1.57:1.30=1.21) УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 18 (Масса 1 м трубопровода 1,3 кг) ОТР=1269.84*1.15 ЭМ=3851.38*1.15 Мат=97.15*1.15 ЗТР=132*1.15 ЗТМ=20.8*1.15 100 м									
151	Стройцена 103-9011-162	ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ 18x3.5 ММ	25.950	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
		М		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
152	Стройцена 533-0546-001	ФЛАНЦЫ 1-15-16, ст.20 ШТ.	12.000	36.13	0.00	433.56	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
153	СЦМ 534-0137	ТРОЙНИК 18x18, ст.20 ШТ.	12.000	94.64	0.00	1135.68	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
154	ФЕРМ 12-12-009-02	АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 15 ШТ.	10.000	54.93	4.54	549.30	461.8	45.40	4.80	48.00
				46.18	0.00			0.00	0.00	0.00
155	СЦМ 300-1341	ЗАДВИЖКА 31лс77нж Ду15; Ру160, ст.18ХГТ ШТ.	2.000	23.19	0.00	46.38	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
156	СЦМ 300-1341	КРАН КШМ 10с13п1 ФБ Ду15; Ру63, ст.20Л ШТ.	8.000	23.19	0.00	185.52	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
157	ФЕРМ 12-10-001-01	ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИВОРОВ: БОБЫШКИ, ШТУЦЕРЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА Исключено: 500-9161=100 Исключено: 300-9245=100 Исключено: 500-9197=100 Исключено: 101-1703=3 Мат=1927.29-100*9.4-100*2.57-100*5.4-3*23.43 100 шт.	0.200	1193.38	444.23	238.68	125.8	88.85	65.40	13.08
				629.15	0.00			0.00	0.00	0.00
158	Стройцена 534-9003-001	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ R1\2 Ду 15 тип 3, ст.20 ШТ.	4.000	2.68	0.00	10.72	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
159	Стройцена 534-9003-001	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ G1\2 Ду 15 тип 1, ст.20 ШТ.	16.000	2.68	0.00	42.88	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.15.2										
160	РЕМОВ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ЩЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ М2	1.500	15.41	0.00	23.12	21.6	0.00	1.50	2.25
				14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
161	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.015	91.04	2.43	1.37	1.2	0.04	9.08	0.14
				79.36	0.10			0.00	0.01	0.00
162	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000 КР	0.480	14.11	0.00	6.77	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
163	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0.0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.015	80.53	9.31	1.21	0.8	0.14	4.64	0.07
				50.76	0.10			0.00	0.01	0.00
164	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм	0.195	45.14	0.00	8.80	0.0	0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Мат=45140:1000		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		кг								
165	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.015	105.28	18.62	1.58	0.7	0.28	4.94	0.07
				44.80	0.20			0.00	0.02	0.00
166	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ 2х75 мкм	0.001	47700.00	0.00	42.93	0.0	0.00	0.00	0.00
		т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
3.16. Ремонт трубопроводов воды компрессора ВК-7										
п.3.16.1										
167	ФЕРМ 12-01-002-04 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.45 (3.72:2.00=1. 86)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=783.07*0.5*1.45 ЭМ=2712.07*0.5*1.45 Мат=0*1.45 ЗТР=81.4*0.5*1.45 ЗТМ=13.71*0.5*1.45 100 м	0.263	2533.98	1966.26	667.45	149.5	517.91	59.02	15.55
				567.73	127.31			33.53	9.95	2.62
168	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	0.049	8.60	0.00	0.42	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
169	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	0.274	16.99	0.00	4.66	0.0	0.00	0.00	0.00
		м3		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
170	ФЕРМ 12-01-004-04, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.25 (2.93:2.00=1. 46)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) ОТР=1423.76*1.25 ЭМ=4022.47*1.25 Мат=149.39*1.25 ЗТР=148*1.25 ЗТМ=21.34*1.25 100 м	0.245	6994.53	5028.09	1710.86	435.3	1229.87	185.00	45.25
				1779.70	348.26			85.18	26.68	6.53
171	СЦМ 103-0347	ТРУБЫ 32х3,5 Ст.20	24.912	25.05	0.00	624.05	0.0	0.00	0.00	0.00
		м		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
172	Стройцена 533-0548-001	ФЛАНЦЫ 1-25-16, ст.20	8.000	36.13	0.00	289.04	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
173	СЦМ 300-0946	ФЛАНЦЫ 1-25-6, ст20	4.000	23.52	0.00	94.08	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
174	ФЕРМ 12-12-009-04	АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 25	6.000	58.39	4.54	350.34	277.1	27.24	4.80	28.80
		шт.		46.18	0.00			0.00	0.00	0.00
175	СЦМ 300-1343	КРАН КШМ ФБ Ду25; Ру16, ст.20 (шар-н\ж)	6.000	43.30	0.00	259.80	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
176	ФЕРм 12-10-001-01	ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИBORОВ: БОВЫШКИ, ШТУЦЕРЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА Исключено: 500-9161=100 Исключено: 300-9245=100 Исключено: 500-9197=100 Исключено: 101-1703=3 Мат=1927.29-100*9.4-100*2 .57-100*5.4-3*23.43 100 шт.	0.120	1193.38	444.23	143.21	75.5	53.31	65.40	7.85
				629.15	0.00			0.00	0.00	0.00
177	Стройцена 534-9003-003	ШТУЦЕР ПРИВАРНОЙ G1 Ду25, ст.20 шт.	12.000	4.17	0.00	50.04	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.16.2										
178	ФЕРм 12-01-002-09 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.35 (12.63:7.70=1 .64)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 89 (Масса 1 м трубопровода 7,7 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=943.72*0.5*1.35 ЭМ=3358.58*0.5*1.35 Мат=0*1.35 ЗТР=98.1*0.5*1.35 ЗТМ=16.83*0.5*1.35 100 м	0.125	2904.05	2267.04	362.43	79.5	282.93	66.22	8.26
				637.01	145.48			18.16	11.37	1.42
179	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ кг	0.079	8.60	0.00	0.68	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
180	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ м3	0.458	16.99	0.00	7.78	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
181	ФЕРм 12-01-004-09, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.35 (12.63:7.70=1 .64)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 89 (Масса 1 м трубопровода 7,7 кг) ОТР=1933.62*1.35 ЭМ=5480.53*1.35 Мат=339.91*1.35 ЗТР=201*1.35 ЗТМ=29.59*1.35 100 м	0.125	10467.98	7398.72	1306.40	325.8	923.36	271.35	33.86
				2610.39	523.50			65.33	39.95	4.99
182	СЦМ 103-0392	ТРУБЫ 89х6 Ст.20 м	12.456	105.60	0.00	1315.35	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
183	СЦМ 534-0366	ЗАГЛУШКИ 89х6, ст20 шт.	3.000	32.60	0.00	97.80	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
184	СЦМ 534-0144	ТРОЙНИКИ 89х6, ст.20 шт.	2.000	145.14	0.00	290.28	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.16.3										
185	РЕМОВ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ШЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ м2	5.000	15.41	0.00	77.05	72.2	0.00	1.50	7.50
				14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
186	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.050	91.04	2.43	4.55	4.0	0.12	9.08	0.45
				79.36	0.10			0.01	0.01	0.00
187	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000 кг	1.600	14.11	0.00	22.58	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
188	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.050	80.53	9.31	4.03	2.5	0.47	4.64	0.23
				50.76	0.10			0.01	0.01	0.00
189	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм Мат=45140:1000	0.650	45.14	0.00	29.34	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
190	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.050	105.28	18.62	5.26	2.2	0.93	4.94	0.25
				44.80	0.20			0.01	0.02	0.00
191	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ 2х75 мкм	0.003	47700.00	0.00	143.10	0.0	0.00	0.00	0.00
		т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
3.17. Ремонт трубопроводов машинного зала тит.14										
п.3.17.1										
192	ФЕРм 12-01-002-03 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.45 (3.21:1.70=1. 89)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 25 (Масса 1 м трубопровода 1,7 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=760.94*0.5*1.45 ЭМ=2691.54*0.5*1.45 Мат=0*1.45 ЗТР=79.1*0.5*1.45 ЗТМ=13.6*0.5*1.45 100 м	0.131	2503.05	1951.37	326.90	72.0	254.85	57.35	7.49
				551.68	126.24			16.49	9.86	1.29
193	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	0.021	8.60	0.00	0.18	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
194	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	0.118	16.99	0.00	2.00	0.0	0.00	0.00	0.00
		м3		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
195	ФЕРм 12-01-004-03, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.45 (3.21:1.70=1. 89)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 25 (Масса 1 м трубопровода 1,7 кг) ОТР=1375.66*1.45 ЭМ=3926.38*1.45 Мат=128.64*1.45 ЗТР=143*1.45 ЗТМ=20.8*1.45 100 м	0.131	7874.49	5693.25	1028.41	260.5	743.54	207.35	27.08
				1994.71	393.41			51.38	30.16	3.94
196	СЦМ 103-0339	ТРУБА 22х3,5 Ст.20	12.456	14.60	0.00	181.86	0.0	0.00	0.00	0.00
		м		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
197	ФЕРм 12-12-001-02, К=1,3	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 15	16.000	40.04	0.00	640.64	600.3	0.00	3.90	62.40
				37.52	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		(ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=28.86*1.3 ЗТР=3*1.3								
		ШТ.								
198	СЦМ 300-1526-20	КРАНЫ КШФ ФБ Ду15 Ру40, ст.20 (шар-н\ж) комплект	16.000	983.17	0.00	15730.72	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.3.17.2								
199	РЕМОВ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ЩЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ м2	0.800	15.41	0.00	12.33	11.5	0.00	1.50	1.20
				14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
200	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.008	91.04	2.43	0.73	0.6	0.02	9.08	0.07
				79.36	0.10			0.00	0.01	0.00
201	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000 кг	0.256	14.11	0.00	3.61	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
202	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.008	80.53	9.31	0.64	0.4	0.07	4.64	0.04
				50.76	0.10			0.00	0.01	0.00
203	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм Мат=45140:1000 кг	0.104	45.14	0.00	4.69	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
204	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.008	105.28	18.62	0.84	0.4	0.15	4.94	0.04
				44.80	0.20			0.00	0.02	0.00
205	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ 2х75 мкм т	0.001	47700.00	0.00	23.85	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		3.18. Ремонт трубопроводов отопления калорифера вентиляции П-2 тит.14								
		п.3.18.1								
206	ФЕРм 12-01-002-03 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.35 (2.84:1.70=1. 67)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 25 (Масса 1 м трубопровода 1,7 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=760.94*0.5*1.35 ЭМ=2691.54*0.5*1.35 Мат=0*1.35 ЗТР=79.1*0.5*1.35 ЗТМ=13.6*0.5*1.35 100 м	0.094	2330.42	1816.79	219.29	48.3	170.96	53.39	5.02
				513.63	117.53			11.06	9.18	0.86
207	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ кг	0.014	8.60	0.00	0.12	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
208	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ	0.076	16.99	0.00	1.28	0.0	0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГАЗООБРАЗНЫЙ										
		м3		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
209	ФЕРМ 12-01-004-03, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.35 (2.84:1.70=1. 67)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 25 (Масса 1 м трубопровода 1,7 кг) ОТР=1375.66*1.35 ЭМ=3926.38*1.35 Мат=128.64*1.35 ЗТР=143*1.35 ЗТМ=20.8*1.35	0.094	7331.42	5300.61	689.89	174.8	498.79	193.05	18.17
				1857.14	366.28			34.47	28.08	2.64
		100 м								
210	СЦМ 103-0339	ТРУБА 22х3,5 Ст.20	9.342	14.60	0.00	136.39	0.0	0.00	0.00	0.00
		м		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
211	Стройцена 533-0547-001	ФЛАНЦЫ 1-20-16, ст.20	6.000	36.13	0.00	216.78	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
212	ФЕРМ 12-01-002-03 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.25 (2.50:1.70=1. 47)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 25 (Масса 1 м трубопровода 1,7 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=760.94*0.5*1.25 ЭМ=2691.54*0.5*1.25 Мат=0*1.25 ЗТР=79.1*0.5*1.25 ЗТМ=13.6*0.5*1.25	0.092	2157.80	1682.21	199.17	43.9	155.27	49.44	4.56
				475.59	108.83			10.05	8.50	0.78
		100 м								
213	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	0.012	8.60	0.00	0.10	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
214	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	0.064	16.99	0.00	1.09	0.0	0.00	0.00	0.00
		м3		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
215	ФЕРМ 12-01-004-03, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.25 (2.50:1.70=1. 47)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 25 (Масса 1 м трубопровода 1,7 кг) ОТР=1375.66*1.25 ЭМ=3926.38*1.25 Мат=128.64*1.25 ЗТР=143*1.25 ЗТМ=20.8*1.25	0.092	6788.35	4907.98	626.56	158.7	453.01	178.75	16.50
				1719.58	339.15			31.30	26.00	2.40
		100 м								
216	СЦМ 103-0342	ТРУБА 25х3,5 Ст.20	9.342	19.16	0.00	178.99	0.0	0.00	0.00	0.00
		м		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
217	Стройцена 533-0548-001	ФЛАНЦЫ 1-25-16, ст.20	6.000	36.13	0.00	216.78	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
218	ФЕРМ 12-01-002-04 К=0,5, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.15 (2.46:2.00=1. 23)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) (ДЕМОНТАЖ) ОТР=783.07*0.5*1.15 ЭМ=2712.07*0.5*1.15 Мат=0*1.15 ЗТР=81.4*0.5*1.15 ЗТМ=13.71*0.5*1.15	0.090	2009.71	1559.45	180.87	40.5	140.35	46.81	4.21
				450.27	100.97			9.09	7.89	0.71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		100 м								
219	СЦМ 542-0042	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	0.011	8.60	0.00	0.09	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
220	СЦМ 101-0324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	0.062	16.99	0.00	1.05	0.0	0.00	0.00	0.00
		м3		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
221	ФЕРм 12-01-004-04, МДС 81-29.2001, т.2, К=1.15 (2.46:2.00=1. 23)	ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА НАРУЖНЫЙ, ММ: 32 (Масса 1 м трубопровода 2 кг) ОТР=1423.76*1.15 ЭМ=4022.47*1.15 Мат=149.39*1.15 ЗТР=148*1.15 ЗТМ=21.34*1.15	0.090	6434.96	4625.84	579.15	147.4	416.33	170.20	15.32
				1637.32	320.40			28.84	24.54	2.21
		100 м								
222	СЦМ 103-0347	ТРУБЫ 32х3,5 Ст.20	9.342	25.05	0.00	234.02	0.0	0.00	0.00	0.00
		м		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
223	ФЕРм 12-12-001-02, К=1,3	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 15 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=28.86*1.3 ЗТР=3*1.3	3.000	40.04	0.00	120.12	112.6	0.00	3.90	11.70
				37.52	0.00			0.00	0.00	0.00
		ШТ.								
224	ФЕРм 12-12-001-03, К=1,3	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 20 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=28.86*1.3 ЗТР=3*1.3	3.000	40.27	0.00	120.81	112.6	0.00	3.90	11.70
				37.52	0.00			0.00	0.00	0.00
		ШТ.								
225	ФЕРм 12-12-001-04, К=1,3	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 25 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=28.86*1.3 ЗТР=3*1.3	3.000	40.27	0.00	120.81	112.6	0.00	3.90	11.70
				37.52	0.00			0.00	0.00	0.00
		ШТ.								
226	СЦМ 300-1526-20	КРАНЫ КШФ ФВ Ду15 Ру40, ст.20 (шар-н\ж)	3.000	983.17	0.00	2949.51	0.0	0.00	0.00	0.00
		комплект		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
227	СЦМ 300-1526-21	КРАНЫ КШФ ФВ Ду20 Ру16, ст.20 (шар-н\ж)	3.000	1041.00	0.00	3123.00	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
228	СЦМ 300-1526-22	КРАНЫ КШФ ФВ Ду25 Ру16, ст.20 (шар-н\ж)	3.000	1852.63	0.00	5557.89	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.3.18.2								
229	РЕМОЕ 05р-11-01-01	ОЧИСТКА ШЕТКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ	2.100	15.41	0.00	32.36	30.3	0.00	1.50	3.15
				14.43	0.00			0.00	0.00	0.00
		м2								
230	ТЕР 13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ Исключено: 101-1292=0.032 Мат=225.7-0.032*6764.1 100 м2 обезжириваемой поверхности	0.021	91.04	2.43	1.91	1.7	0.05	9.08	0.19
				79.36	0.10			0.00	0.01	0.00
231	СЦМ 101-0838	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	0.672	14.11	0.00	9.48	0.0	0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Р-4. Масса=1260 кг Мат=14114:1000		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		кг								
232	ТЕР 13-03-002-11	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 1 РАЗА Исключено: 113-0122=0.001 Исключено: 113-0194=0.0113 Мат=598.41-0.001*67872-0. 0113*45140 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.021	80.53	9.31	1.69	1.1	0.20	4.64	0.10
				50.76	0.10			0.00	0.01	0.00
233	СЦМ 113-0194	ГРУНТ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЙ 1х30 мкм Мат=45140:1000	0.273	45.14	0.00	12.32	0.0	0.00	0.00	0.00
		кг		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
234	ТЕР 13-03-004-09, к=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА 2 РАЗА Исключено: 113-0122=0.0004 Исключено: 113-0210=0.01 ОТР=22.4*2 ЭМ=9.31*2 Мат=(525.08-0.0004*67872- 0.01*47700)*2 ЗТР=2.47*2 ЗТМ=0.01*2 100 м2 окрашиваемой поверхности	0.021	105.28	18.62	2.21	0.9	0.39	4.94	0.10
				44.80	0.20			0.00	0.02	0.00
235	СЦМ 113-0210	ЭМАЛЬ ПОЛИСИЛОКСАНОВАЯ 2х75 мкм	0.001	47700.00	0.00	62.01	0.0	0.00	0.00	0.00
		т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		3.19. Ремонт трубопроводов отопления калорифера вентиляции П-8 тит.24								
		п.3.19.1								
236	ФЕРм 12-12-001-04, к=1,3	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, мм: 25 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=28.86*1.3 ЗТР=3*1.3	3.000	40.27	0.00	120.81	112.6	0.00	3.90	11.70
		шт.		37.52	0.00			0.00	0.00	0.00
237	СЦМ 300-1526-22	КРАНЫ КШФ ФБ Ду25 Ру16, ст.20 (шар-н\ж)	3.000	1852.63	0.00	5557.89	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
238	ФЕРм 12-12-001-05, к=1,3	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, мм: 32 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=30.78*1.3 ЗТР=3.2*1.3	10.000	43.00	0.00	430.00	400.1	0.00	4.16	41.60
		шт.		40.01	0.00			0.00	0.00	0.00
239	РЕМОВ 05р-10-03-02, к=0,5	ЗАМЕНА ФЛАНЦЕВ ПРИВАРНЫХ ВСТЫК ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20 МПА, ДИАМЕТР ФЛАНЦА 32 мм ОТР=22.49*0.5 ЭМ=8.24*0.5 Мат=12.01*0.5 ЗТР=2.03*0.5	20.000	21.37	4.12	427.40	225.0	82.40	1.02	20.40
				11.25	0.00			0.00	0.00	0.00
240	СЦМ 300-1526-23	КРАНЫ КШФ ФБ Ду32 Ру16, ст.20 (шар-н\ж)	10.000	1474.75	0.00	14747.50	0.0	0.00	0.00	0.00
		комплект		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		3.20. Ремонт трубопроводов ГВС на эстакаде вдоль Л-35/6								
		п.3.20.1								
241	ТЕР	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА	0.300	662.25	5.28	198.68	112.2	1.58	43.40	13.02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08-07-001-1	НАРУЖНЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 М: ТРУБЧАТЫХ ДЛЯ КЛАДКИ И ОБЛИЦОВКИ 100 м2 вертикальной проекции			374.11	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						105301.63	11744.40	18437.35	-	1218.06
								1198.94		92.29
Раздел 2. Демонтаж, монтаж диафрагм										
п.4.1-3										
242 ТЕРМ 11-02-012-01, К=1,6	СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА РАСХОДОМЕРОВ. ДИАФРАГМА КАМЕРНАЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ, ДО: 125, (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=9.68*1.6 Мат=0 ЗТР=1.03*1.6 шт.	3.000		15.49	0.00	46.50	46.5	0.00	1.65	4.95
				15.49	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2						46.50	46.50	0.00	-	4.95
								0.00		0.00
Раздел 3. БЛОК КЦА										
5.1. Подготовка к ремонту										
5.2. Адсорберы А-2726А, А-2726В										
243 ТЕР 08-07-002-1	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ВНУТРЕННИХ ТРУБЧАТЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ: ПРИ ВЫСОТЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДО 6 М 100 м2 горизонтальной проекции	0.080		1013.47	13.57	81.08	48.4	1.09	70.20	5.62
				605.12	0.00			0.00	0.00	0.00
244 ФЕРМ 12-12-001-14, К=1,6	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ВЫХОДА АЗОТА ОТР=91.2*1.6 ЭМ=275.22*1.6 ЗТР=9.48*1.6 ЗТМ=1.96*1.6 шт.	2.000		683.62	440.35	1367.24	291.8	880.70	15.17	30.34
				145.92	42.34			84.68	3.14	6.28
245 Стройцена 101-9896-051	ПРОКЛАДКИ СНП Д-3-227-1,6-4,5 шт.	4.000		18.56	0.00	74.24	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
246 ФЕРМ 40-01-002-11, К=1,9	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СВОРНИКОМ, М: 5, НА ВЫСОТУ ДО 10 М, (опускание, подъём) ОТР=117*1.9 ЭМ=0*1.9 ЗТР=15*1.9 ЗТМ=0*1.9 10 т	0.045		222.30	0.00	10.00	10.0	0.00	28.50	1.28
				222.30	0.00			0.00	0.00	0.00
247 ТЕРМ 18-01-066-03	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА КРЫШЕК И ДНИЩ АППАРАТОВ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 2000 шт.	2.000		274.58	22.43	549.16	504.3	44.86	27.80	55.60
				252.15	0.00			0.00	0.00	0.00
248 СЦМ 101-1945	ЛЕНТА ГРАФИТОВАЯ МТ 100 20x0,4 10 шт	0.500		8.80	0.00	4.40	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
249 ФЕРМ 40-01-002-11, К=1,9	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СВОРНИКОМ, М: 5, НА ВЫСОТУ ДО 10 М, (опускание, подъём) ОТР=117*1.9 ЭМ=0*1.9 ЗТР=15*1.9 ЗТМ=0*1.9 10 т	0.440		222.30	0.00	97.81	97.8	0.00	28.50	12.54
				222.30	0.00			0.00	0.00	0.00
250 ТЕРМ 18-01-046-05	ВЫГРУЗКА АДсорбента ИЗ АДСОРБЕРОВ А-2726А,	14.300		116.97	78.11	1672.67	555.7	1116.97	4.04	57.77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	К=0,6, К=1,5:1,25=1, 2	А-2726В ОТР=53.97*0.6*1.2 ЭМ=108.48*0.6*1.2 ЗТР=5.61*0.6*1.2 ЗТМ=0.51*0.6*1.2		38.86	4.96			70.93	0.37	5.29
		Т								
		п.3.1.3								
251	ТЕРм 18-01-046-05	ЗАГРУЗКА АДСОРБЕНТА В АДСОРБЕРЫ А-2726А, А-2726В	14.300	162.45	108.48	2323.06	771.8	1551.26	5.61	80.22
				53.97	6.89			98.53	0.51	7.29
		Т								
		5.3. Ревизия арматуры клапанной салазки установки КЦА								
		5.3.1. Демонтаж, монтаж отсечных клапанов на блоке КЦА								
252	ФЕРм 12-12-001-14, К=1,6	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 250 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=91.2*1.6 ЭМ=275.22*1.6 ЗТР=9.48*1.6 ЗТМ=1.96*1.6	2.000	683.62	440.35	1367.24	291.8	880.70	15.17	30.34
				145.92	42.34			84.68	3.14	6.28
		ШТ.								
253	Стройцена 101-9896-053	ПРОКЛАДКИ СНП Д-3-279-1,6-4,5	6.000	35.90	0.00	215.40	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
254	ФЕРм 12-12-001-13, К=1,6	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 200 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=74.46*1.6 ЭМ=197.23*1.6 ЗТР=7.74*1.6 ЗТМ=1.42*1.6	4.000	506.35	315.57	2025.40	476.6	1262.28	12.38	49.52
				119.14	30.67			122.68	2.27	9.08
		ШТ.								
255	Стройцена 101-9896-051	ПРОКЛАДКИ СНП Д-3-227-1,6-4,5	12.000	18.56	0.00	222.72	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
256	ФЕРм 12-12-001-10, К=1,6	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 100 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=43*1.6 ЭМ=88.44*1.6 ЗТР=4.47*1.6 ЗТМ=0.64*1.6	2.000	231.60	141.50	463.20	137.6	283.00	7.15	14.30
				68.80	13.82			27.64	1.02	2.04
		ШТ.								
257	Стройцена 101-9896-041	ПРОКЛАДКИ СНП Д-3-179-1,6-4,5	6.000	18.50	0.00	111.00	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
258	ФЕРм 12-12-001-07, К=1,6	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 50 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=33.57*1.6 ЭМ=46.53*1.6 ЗТР=3.49*1.6 ЗТМ=0.34*1.6	2.000	134.18	74.45	268.36	107.4	148.90	5.58	11.16
				53.71	7.34			14.68	0.54	1.08
		ШТ.								
259	Стройцена 101-9896-015	ПРОКЛАДКИ СНП Д-3-73-1,6-4,5	6.000	3.39	0.00	20.34	0.0	0.00	0.00	0.00
		шт.		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.5.3.2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
260	СЦПГ т.6.1 К=2 (в ремонт и обратно), К=1:1,25=0,8	ПЕРЕВОЗКА АРМАТУРЫ НА РАССТОЯНИЕ 1 км АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ Мат=4.19*2 Т	2.060	8.38	0.00	17.26	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3						10890.58	3293.20	6169.76	-	348.69
								503.82		37.34
Раздел 4. РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ										
п.9.10										
261	ТЕР 46-04-009-1	РАЗБОРКА БЕТОННЫХ ОСНОВАНИЙ 1 м3	0.150	426.01	345.01	63.95	12.2	51.75	8.93	1.34
				81.00	22.74			3.41	2.26	0.34
262	ТЕР 11-01-015-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ: БЕТОННЫХ ТОЛЩИНОЙ 30 мм 100 м2 покрытия	0.050	2886.16	199.47	144.31	16.0	9.97	40.43	2.02
				320.61	31.43			1.57	2.84	0.14
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4						208.26	28.20	61.72	-	3.36
								4.98		0.48
Раздел 5. УБОРКА И ВЫВОЗ МЕТАЛЛОЛОМА И МУСОРА										
п.10.2										
263	СЦПГ 311-01-148-1	ПОГРУЗКА: МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ Т	14.300	3.52	3.52	50.34	0.0	50.34	0.00	0.00
				0.00	0.38			5.43	0.03	0.43
264	СЦПГ т.7.1, К=1:1,25=0,8	ПЕРЕВОЗКА МУСОРА АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ НА РАССТОЯНИЕ 35 км Т	14.300	45.09	0.00	644.79	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
265	Цена МУП "Скоково"	РАЗМЕЩЕНИЕ МУСОРА НА СВАЛКЕ Мат=22929 Т	14.300	134.22	0.00	1919.35	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
п.10.3										
266	СЦПГ 311-01-132-1	ПОГРУЗКА МЕТАЛЛОЛОМА Т	1.000	12.20	9.51	12.21	2.7	9.51	0.35	0.35
				2.69	1.25			1.25	0.11	0.11
267	СЦПГ т.6.1, К=1:1,25=0,8	ПЕРЕВОЗКА МЕТАЛЛОЛОМА НА РАССТОЯНИЕ 5 км Т	1.000	7.19	0.00	7.19	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5						2633.88	2.70	59.85	-	0.35
								6.68		0.54
ИТОГО ПО СМЕТЕ:						119080.85	15115.0	24728.68	-	1575.41
								1714.42		130.65
ИТОГО С К=1,25 НА СТЕСНЕННОСТЬ; К=1,5 НА РАБОТУ ВНУТРИ АППАРАТОВ						129041.77	18893.8	30910.85	-	1969.26
								2143.03		163.31
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НОРМАТИВЫ:										
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ						129041.77	18893.75	30910.85	-	2132.57
								2143.03		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 90%						18933.10	965.59	-	-	102.24
СМЕТНАЯ ПРИВЫШЬ 50%						10518.40	-	-	-	-
ИТОГО						158493.27	19859.34	30910.85	-	2234.82
								2143.03		
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						158493.27	19859.34	30910.85	-	2234.82
								2143.03		
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ						62093.38				
МОНТАЖНЫХ РАБОТ						93811.30				
ПРОЧИХ РАБОТ И ЗАТРАТ						2588.59				
ГСН 81-05-02-2001	ЗИМНИЕ УДОРОЖАНИЯ 3,08%					4801.87	1920.7			192.07

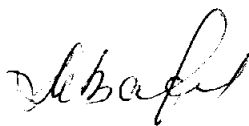
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

ИТОГО:

163295.14 23923.1

2426.89

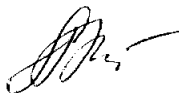
Составил



М.Н.Варначева

06.11.2018

Проверил вед. инженер-сметчик ОГМ



А.В.Хржановская

Механик цеха № 17



Ю.В.Кузьмин



В.Л. Бахвалов