

Утверждаю в сумме без НДС:

109 766 руб

В ценах 2000г.

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 13 >> апреля 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 069

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 069-15 050-280м

В ценах 1 кв. 2018 г.
655 727 руб.

Подключение узлов охлаждения машин к цеховым коммуникациям.

Основание: Т.01.03-2562.19.00.00, Т.01.03-2562.20.00.00 арх. 9341, 1426/ДСП

Строительный объем:

См. ст-ть в ценах 4кв. 2017г.:

656 004 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

481.58 чел.-ч

Сметная зарплата:

94 612 руб

Стоимость оборудования:

0 руб

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин	Основ. на един.	Всего основ
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>Используются коэффициенты:</u>					Коз=17.46; Кэм=6.84; Кзм=17.46; Кмр=4.99; Кпрвоз=6.84				
		Индекс от цен 2000г. к ценам 2017г. Фиксированный									
		Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в									
		зданиях при наличии вредности									
		Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР),Работы в									
		зданиях при наличии вредности									
		Накладные расходы по видам работ МДС33-2004									
		(Кпопр=0.85)									
		Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06									
		(Кпопр=0.8)									
		Раздел 1. Подключение узлов охлаждения машин ОК-8 к цеховым коммуникациям. (-2562,19)									
		Подраздел 1.1. Демонтажные работы п.5 ТТ (письмо 13-09/10319-ВК от 27.03.2018)									

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1. 1	Ц12-01-0 02-6 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 45 мм Демонтаж ОЗ=973.05*0.5=486.53 ЗМ=207.72*0.5=103.86 ЭМ=0.5*(3413.9-207.72)+207.72* 0.5=1706.95 МР=51.89*0=0	100м тр.	0.2	2 193.48 486.53	1 706.95 103.86	439	97	341 21	43.95 7.35	8.79 1.47
1.1. 2	Ц12-01-0 02-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм Демонтаж ОЗ=839.11*0.5=419.56 ЗМ=191.62*0.5=95.81 ЭМ=0.5*(3176.5-191.62)+191.62* 0.5=1588.25 МР=32.66*0=0	100м тр.	0.4	2 007.81 419.56	1 588.25 95.81	803	168	635 38	37.90 6.80	15.16 2.72
1.1. 3	Е09-03-03 0-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=68%	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали Демонтаж ОЗ=413.21*0.7=289.25 ЗМ=70.33*0.7=49.23 ЭМ=0.7*(807.28-70.33)+70.33*0. 7=565.1 МР=100.26*0=0	т	0.15	854.35 289.25	565.10 49.23	128	43	85 7	27.39 3.30	4.11 0.50
1.1. 4	Ц12-12-0 09-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм Демонтаж ОЗ=53.14*0.3=15.94 ЗМ=0*0.3=0 ЭМ=0.3*(5.49-0)+0*0.3=1.65 МР=4.06*0=0	шт	18	17.59 15.94	1.65 0	317	287	30 0	1.44 0	25.92 0
1.1. 5	Ц12-12-0 01-6 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 40 мм Демонтаж ОЗ=35.42*0.3=10.63 ЗМ=0*0.3=0 ЭМ=0.3*(1.5-0)+0*0.3=0.45 МР=4.38*0=0	шт	4	11.08 10.63	0.45 0	44	43	2 0	0.96 0	3.84 0
Подраздел 1.2. Узел охлаждения машин ОК-8 2комплекта (Т.01.03-2376.00.00.00-02)											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2. 1	Ц12-01-0 02-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 14 мм Кол-во=2*3*(1,8+1,396+1,677+1, 631+1,172)/100=0.461	100м тр.	0.461	4 024.67 839.11	3 156.51 189.94	1 855	387	1 455 88	75.80 13.49	34.94 6.22
1.2. 2	Ц12-01-0 02-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм Кол-во=2*4,81/100=0.0962	100м тр.	0.0962	4 171.25 901.10	3 227.56 193.17	401	87	310 19	81.40 13.71	7.83 1.32
1.2. 3	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=2*(6+12+13)/100=0.62 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.62	2 279.42 723.98	538.05 0	1 413	449	334 0	65.40 0	40.55 0
1.2. 4	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Узел охлаждения машин ОК-8 (Т.01.03-2376) т.1 п.75 Кол-во=2*1=2 МР=217517,96/1,18/4,99=36941.3	компл	2	36 941.3 3 0	0 0 0	73 883	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
1.2. 5	Ц12-12-0 09-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм Кол-во=2*13=26	шт	26	62.69 53.14	5.49 0	1 630	1 382	143 0	4.80 0	124.80 0
1.2. 6	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой Valtec Perfect DN15 VT.314.N.04 т.1 п.6 МР=359/1.18/4.99*1.092=66.58	шт.	26	66.58 0	0 0	1 731	0	0 0	0 0	0 0
Подраздел 1.3. п.5....23											
1.3. 1	Ц12-01-0 02-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм Кол-во=(4*0,03+4)/100=0.0412	100м тр.	0.0412	4 171.25 901.10	3 227.56 193.17	172	37	133 8	81.40 13.71	3.35 0.56
1.3. 2	507-2421 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 25 мм, толщиной стенки 3,0 мм Кол-во=(4*0,2+8*0,89+4*2,146)/ 1000=0.0165	т	0.0165	26 887.3 9 0	0 0 0	444	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
1.3. 3	509-2160 (КРАСН ОЯРСК)	Прокладки паронитовые Кол-во=10*0,013=0.13	кг	0.13	28.25 0	0 0	4	0	0 0	0 0	0 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3. 4	101-1977 (КРАСН ОЯРСК)	Болты с гайками и шайбами строительные Кол-во=40*0,01567+4*0,005548+ 40*0,05422=2.82	кг	2.82	14.38 0	0 0	41	0	0 0	0 0	0 0
1.3. 5	301-1224 (КРАСН ОЯРСК)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты Кол-во=1,68+2*0,053=1.786	кг	1.786	8.74 0	0 0	16	0	0 0	0 0	0 0
1.3. 6	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 25 мм	шт	4	35.69 33.21	0 0	143	133	0 0	3.00 0	12.00 0
1.3. 7	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой КШР.Ф.025.016.П/П.02 L=127 т.1 п.4 МР=1305/1,18/4,99*1,092=242.02	шт.	4	242.02 0	0 0	968	0	0 0	0 0	0 0
1.3. 8	Ц39-01-0 02-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром до 60 мм	стык	1	0.94 0.55	0 0	1	1	0 0	0.05 0	0.05 0
1.3. 9	Ц39-01-0 05-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	стык	1	4.15 2.21	1.90 0	4	2	2 0	0.20 0	0.20 0
1.3. 10	Ц39-02-0 12-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 60 мм, толщина стенки до 5 мм	снимо к	1	25.22 14.86	1.45 0	25	15	1 0	1.00 0	1.00 0
Подраздел 1.4. Покрасочные работы											
1.4. 1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=(3,14*0,032*(9,62+4,12)+ (2*3*1,57+1,68+2*0,053)*46,4/10 00)/100=0.019 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.019	527.32 130.10	26.26 0.22	10	2	0 0	10.62 0.02	0.20 0.00

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудования и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.4. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.019	1 062.02 87.98	17.54 0.22	20	2	0 0	8.43 0.02	0.16 0.00
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							84 491	3 134	3 472 181		282.91 12.79
в том числе: материалы, руб							77 885				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							467 112				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						27 462				
	Новые конструктивные элементы, руб						17				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						53 250				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						37 754				
	Всего по разделу						585 595		78 136		399.26
Раздел 2. Подключение узлов охлаждения машин 112П к цеховым коммуникациям. (-2562.20)											
2.1	Ц12-01-0 02-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм	100м тр.	0.021	4 171.25 901.10	3 227.56 193.17	88	19	68 4	81.40 13.71	1.71 0.29
2.2	507-2421 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 25 мм, толщиной стенки 3,0 мм Кол-во=(4*0,89+2,1*1,819)/1000 =0.00738	т	0.00738	26 887.3 9 0	0 0	198	0	0 0	0 0	0 0
2.3	Ц12-01-0 02-6 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 45 мм (п.14,15,20,33,комплекты л.1) Кол-во=(17*0,12+4*0,03+12*0,0 5+26+5)/100=0.3376	100м тр.	0.3376	4 438.84 973.05	3 413.90 207.72	1 499	329	1 153 70	87.90 14.69	29.68 4.96
2.4	507-2428 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, толщиной стенки 3,0 мм Кол-во=(17*0,3+4*0,2+12*1,96+ 12*0,2+(26+5)*3,11)/1000=0.128 2	т	0.1282	25 545.1 8 0	0 0	3 275	0	0 0	0 0	0 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обору- дования и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.5	509-2160 (КРАСН ОЯРСК)	Прокладки паронитовые Кол-во=4*0,013+12*0,02=0.292	кг	0.292	28.25 0	0 0	8	0	0 0	0 0	0 0
2.6	101-1977 (КРАСН ОЯРСК)	Болты с гайками и шайбами строительные Кол-во=16*0,01567+48*0,03761+ 20*0,005548+16*0,05422+48*0,1 294=9.25	кг	9.25	14.38 0	0 0	133	0	0 0	0 0	0 0
2.7	201-0777 (КРАСН ОЯРСК)	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Кол-во=(2*8,5+2*1,1+1,425+2*0, 053+8*0,065)/1000=0.02125	т	0.02125	11 786.2 1 0	0 0	250	0	0 0	0 0	0 0
2.8	E09-03-03 0-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=68%	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	т	0.0278	1 320.75 413.21	807.28 70.33	37	11	22 2	39.13 4.72	1.09 0.13
2.9	201-0729 (КРАСН ОЯРСК)	Переходные мостики, площадки прямоугольные	т	0.0278	13 648.3 6 0	0 0	379	0	0 0	0 0	0 0
2.1 0	Ц12-12-0 01-6 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 40 мм	шт	6	41.30 35.42	1.50 0	248	213	9 0	3.20 0	19.20 0
2.1 1	302-1268 (КРАСН ОЯРСК)	Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	6	95.47 0	0 0	573	0	0 0	0 0	0 0
2.1 2	Ц39-01-0 02-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром до 60 мм (1стык-ф32, 1стык-ф45)	стык	2	0.94 0.55	0 0	2	1	0 0	0.05 0	0.10 0
2.1 3	Ц39-01-0 05-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	стык	2	4.15 2.21	1.90 0	8	4	4 0	0.20 0	0.40 0
2.1 4	Ц39-02-0 12-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 60 мм, толщина стенки до 5 мм	снимок	2	25.22 14.86	1.45 0	50	30	3 0	1.00 0	2.00 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обору- дования и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Подраздел 2.1. Покрасочные работы											
		Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25									
		Новые конструктивные элементы									
2.1. 1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*(0,032*2,1+0,045*3 3,76)/100=0.0498 Количество слоев 2	100м2	0.0498	527.32 130.10	26.26 0.22	26	6	1 0	10.62 0.02	0.53 0.00
2.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(4,98+(21,25+27,8)*29/1 000)/100=0.064 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98	100м2	0.064	1 062.02 87.98	17.54 0.22	68	6	1 0	8.43 0.02	0.54 0.00
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							6 843	619	1 261 76		55.24 5.38
в том числе: материалы, руб							4 963				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							44 194				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						6 800				
	Новые конструктивные элементы, руб						141				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						11 266				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						8 008				
Всего по разделу							70 410		16 476		82.32
Итого по смете в ценах 2000г., руб							91 334	3 752	4 733 257		338.15 18.17
в том числе: материалы, руб							82 848				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							511 306	65 518	32 374 4 483		338.15 18.17
в том числе: материалы, руб							413 414				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						34 262	22 931	11 331 1 569		118.35 6.36
Новые конструктивные элементы, руб							157	98	59 12		0.51 0.05
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						64 517				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						45 762				
Всего по смете без НДС, руб							656 004		94 612		481.58

Зам.начальника (Лыкова Ю.А.)
ОКС по
экономике

Зам.начальника (Иванов И.С.)
ОКС по ПТЧ

Проверил (Мосин А.В.)

Составил (Шешенина О.Н.)

№ 13-45/11062-Вх от 02.04.2018 г.

Ценовой анализ по определению начальных (максимальных) цен на МТРИО по конкурентной закупке
"СМР по модернизации водяного охлаждения СПЧС" (дополнение)

Наименование	Производитель	Артикул	Единица измерения	Кол-во	№ таблицы	Рыночная цена за ЕИ с НДС	Базовая стоимость за ЕИ	Общая сумма позиции в рыночных ценах с НДС
Узел охлаждения машин ОК-8 (Т.01.03-2376)	ООО "ЗМК"		компл.	2	т.1 п.75	217 517,96	40339,94 <u>36941,33</u>	435035,92
							ИТОГО:	435035,92

Исполнитель

Шешенина О.Н.

Начальник ОКС

Плонин А.Ю.

Зам.начальника ОКС

Лыкова Ю.А.

Начальник ОЗА

Никитин И.С.

Дата составления

29.03.2018

$$217\,517,96 / 1,18 / 4,99 \times 1,092 = 40339,94$$

$$217\,517,96 / 1,18 / 4,99 = 36\,941,33$$

02.04.18

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Начальнику ОКС
А.Ю. Плонику

СЛУЖБА ГЛАВНОГО
МЕХАНИКА

27.03.2018 № 13-09/10319-ВК
На № _____ от _____

Информация для сметы по
Т-2562.19.00.00 СБ

По КД Т.01.03-2562.19.00.00 СБ сообщаю, что необходимо выполнить
демонтаж существующей системы охлаждения и переходных мостиков
расположенных в оси 138 здания 903:

- Труба наружным диаметром Ø45 мм – 20 м;
- Труба наружным диаметром Ø18 мм – 40 м;
- Мостики переходные общей массой 150 кг;
- Вентили муфтовые DN 15 – 18 шт.;
- Вентили фланцевые DN 40 – 4 шт.

Главный механик

А.В. Орликов

Исп. Губанов С.В.
9-48-45