

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ООО «Омскстехуплродд»

« 29 » 06 2017г.
Досев С.Е.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №7128
Капитальный ремонт тепловых сетей завода. Цех № 15.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Потребные запасные части и материалы		Примечание	
				Наименование, размер	Ед.изм.		Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8
1. КР внутриплощадочной тепловой сети (водяного отопления от точ.10 до вводов в здания - западный, дуч) Инв. №00.00020149.							
Трубопровод на ЛОС							

1	Демонтаж трубопровода ф159мм Ру-10 на двухъярусной эстакаде высотой 3м.	пм	116,9		ТН	1,29	Демонтаж в лом с резкой на части
2	Демонтаж трубопровода ф159мм Ру-10 на двухъярусной эстакаде высотой 2м.	пм	376		ТН	4,18	Демонтаж в лом с резкой на части
3	Демонтаж трубопровода ф159мм Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 1м.	пм	106,3		ТН	1,19	Демонтаж в лом с резкой на части
4	Демонтаж трубопровода ф159мм Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 7м.	пм	98,7		ТН	1,1	Демонтаж в лом с резкой на части
5	Монтаж трубопровода ф159мм Ру-10 на двухъярусной эстакаде высотой 3м.	пм	116,9	112,4+4,5	ТН	2,622	112,4+10х0,45 2545+3% 10х8,1
					ШТ/кг	10/81	
					ШТ/кг	16/50	Поставка фланцев с задвижками
					ШТ/кг	2/3,8	
					ШТ/кг	8/19,4	
6	Монтаж трубопровода ф159мм Ру-10 на двухъярусной эстакаде высотой 2м.	пм	376	365,2+10,8	ТН	8,516	365,2+24х0,45 8268+3% 24х8,1
					ШТ/кг	24/194,4	
					ШТ/кг	2/11,6	
					ШТ/кг	2/17	
					ШТ/кг	62/193,4	
7	Монтаж трубопровода ф159мм Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 1м.	пм	106,3	103,6+2,7	ТН	2,417	103,6+6х0,45 2346+3% 6х8,1
					ШТ/кг	6/48,6	
					ШТ	18/56,16	
8	Монтаж трубопровода ф159мм Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 7м.	пм	98,7	94,2+4,5	ТН	2,197	94,2+10х0,45 2133+3% 10х8,1
					ШТ/кг	10/81	
					ШТ	10/31,2	

9	Изготовление опор скользящих длиной 300мм из швеллера №12У. Вес 1шт = 3,12кг	шт	106	Швеллер №12У	ТН	0,341	0,331+3%
10	Демонтаж, изготовление, монтаж опорных металлоконструкций под трубопровода (53 узлов весом по 52 кг)	тн	2,756	Швеллер №12У Балка №16	ТН ТН	2,49 0,35	+3%
11	Демонтаж, монтаж трубопровода ф89мм Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 2 метров.	пм	4,48 4+0,48	Труба ст09Г2С ф89х5 ГОСТ 8732-78 Отвод ст20 П90° ф89х5 Фланец 1-80-16	ТН шт/кг шт	0,045 2/3,8 4/9,76	2шт х 0,24м/шт = 0,08м Поставка фланцев с задвижками
12	Демонтаж, монтаж трубопровода ф57мм Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 2 метров.	пм	4,3 4+0,3	Труба ст. 09Г2С ф57х4 ГОСТ 8732-78 Отвод ст. 09Г2С П90° ф57х4 Фланец 1-50-16	ТН шт/кг шт	0,021 2/1,4 6/8	2шт х 0,15м/шт = 0,3м Поставка фланцев с задвижками
13	Демонтаж, монтаж трубопровода ф38мм Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 2 метров.	пм	5,4	Труба ст20 ф38х3 ГОСТ 8732-78	ТН	0,01	2шт х 0,15м/шт = 0,3м
14	Демонтаж, монтаж трубопровода ф57мм Ру-8 на одноярусной эстакаде высотой до 3 метров.	пм	342	Труба ст. 09Г2С ф57х4 ГОСТ 8732-78 Отвод ст. 09Г2С П90° ф57х4	ТН шт/кг	1,820 25/17,5	
15	Демонтаж, монтаж трубопровода ф38мм Ру-8 на одноярусной эстакаде высотой до 3 метров.	пм	342	Повторное использование трубопровода ф38х3	ТН	1,54	
16	Демонтаж, монтаж ручных задвижек Ду150 Ру16 фланцевых	шт	4	Задвижка 30с41нж Ду150 Ру 16 с КОФ	шт	4	Демонтаж задвижек в лом без резки на части
17	Демонтаж, монтаж ручных задвижек Ду80 Ру16 фланцевых	шт	2	Задвижка 30с41нж Ду80 Ру 16 с КОФ	шт	2	Демонтаж задвижек в лом без резки на части
18	Демонтаж, монтаж ручных задвижек Ду50 Ру16 фланцевых	шт	3	Задвижка 30с41нж Ду50 Ру 16 с КОФ	шт	3	Демонтаж задвижек в лом без резки на части
22	Демонтаж, монтаж вентилей Ду32 Ру100 с патрубками под приварку	шт	16	Вентиль 1с-12-4 Ду32 Ру100	шт	16	
23	Демонтаж, монтаж вентилей Ду20 Ру250 с патрубками под приварку	шт	11	Вентиль 999 Ду20 Ру250	шт	11	
24	Врезка трубопровода (штуцеров) Ду32 Ру10 в трубопровод Ду150 с вырезкой отверстия	шт	16	Труба ст20 ф38х3	т	0,005	
25	Врезка трубопровода (штуцеров) Ду20 Ру10 в трубопровод Ду150 с вырезкой отверстия	шт	7	Труба ст20 ф25х2,5	т	0,001	
26	Врезка трубопровода (штуцеров) Ду20 Ру10 в трубопровод Ду80 с вырезкой отверстия	шт	2	Труба ст20 ф25х2,5	т	0,0005	
27	Врезка трубопровода (штуцеров) Ду20 Ру10 в трубопровод Ду32 с вырезкой отверстия	шт	2	Труба ст20 ф25х2,5	т	0,0005	
28	Врезка трубопровода Ду80 Ру10 в трубопровод Ду150 с вырезкой отверстий	шт	2				
29	Врезка трубопровода Ду150 Ру10 в трубопровод Ду325 с вырезкой отверстий	шт	2				

30	Врезка трубопровода Ду150 Ру10 в трубопровод Ду150 с вырезкой отверстий	шт	2						
31	Огрунтовка металлических поверхностей заливки Один раз: грунтовойкой ГФ-021	м ²	475	Грунт ГФ-021 красно-коричневый Уайт-спирит	кг	98	95+3%-98		
Трубопровод отливки на водомерный узел (ХПВ)									
32	Демонтаж, монтаж задвижек Ду50 Ру 16 фланцевые	шт	17	Задвижка 30с41 нж Ду50 Ру 16 с КОФ	шт	17		Демонтаж задвижек в лом без резки на части	
33	Демонтаж, монтаж трубопровода ф57 Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 1 метр.	пм	235,5	Труба ст. 09Г2С ф57х4 ГОСТ 8732-78 Отвод ст. 09Г2С П90° ф57х4 Тройник ст. 09Г2С 57х4 ГОСТ 17376-01 Фланец 1-50-16	тн шт/кг шт/кг шт/кг	1,213 33/23,1 4/8,8 12/12,48		Поставка фланцев с завдвижками	
35	Демонтаж, монтаж трубопровода ф57 Ру-10 с протаскиванием в фугляр	пм	40	Труба ст12Х18Н10Т ф57х4 Отвод ст12Х18Н10Т ф57х4	кг шт/кг	221 4/3,2			
36	Изготовление опор скользящих длиной 300мм из швеллера №12У. Вес 1шт = 3,12кг	шт	4	Швеллер №12У	тн	0,013		0,0125+3%	
37	Демонтаж, изготовление, монтаж опорных металло-конструкций под трубопроводы (2 узла весом по 31кг)	шт	2	Швеллер №12У	тн	0,063		62,4+3%	
38	Демонтаж, монтаж вентилей Ду20 Ру250 приварных	шт	11	Вентиль 999 Ду20 Ру250	шт	11			
39	Демонтаж, монтаж вентилей Ду32 Ру100 приварных	шт	4	Вентиль 1с-12-4 Ду32 Ру100	шт	4			
40	Демонтаж, монтаж вентилей Ду-15 Ру-16 муфтового	шт	1	Кран шаровый 11627п1 Ду-15 Ру-16	шт	1			
41	Врезка трубопровода Ду150 Ру10 в трубопровод Ду150 с вырезкой отверстий	шт	2						
42	Врезка трубопровода Ду50 Ру10 в трубопровод Ду150 с вырезкой отверстий	шт	6						
44	Врезка трубопровода (штуцера) Ду20 Ру10 в трубопровод Ду50 с вырезкой отверстий	шт	6	Труба ст25 ф25х2,5	т	0,001			
45	Врезка трубопровода Ду32 Ру10 в трубопровод Ду150 с вырезкой отверстия	шт	2	Труба ст20 ф38х3	т	0,0005			
46	Врезка трубопровода (штуцера) Ду20 Ру10 в трубопровод Ду32 с вырезкой отверстий	шт	1	Труба ст20 ф25х2,5	т	0,0001			
47	Врезка трубопровода (штуцера) Ду32 Ру10 в трубопровод Ду50 с вырезкой отверстий	шт	4	Труба ст20 ф38х3	т	0,001			
48	Врезка трубопровода Ду50 Ру10 в трубопровод Ду100 с вырезкой отверстий	шт	2						
49	Врезка трубопровода (штуцера) Ду15 Ру10 в трубопровод Ду50 с вырезкой отверстия	шт	1	Труба ст20 ф25х2,5	т	0,0001			

50	Демонтаж, монтаж трубопровода Ду-100 Ру-10 в водомерной	пм	16	Труба ст09Г2С ф108х6 ГОСТ 8732-78 Отвод ст20 П190° ф108х6	т	0,242	Демонтаж в лом с резкой на части
51	Демонтаж, изготовление и монтаж переходной площадки	шт/тн	1/0,14	Швеллер №12 Лист рифл. ст3 6=5мм Уголок 50х50х5 Уголок 25х25х3 Лист ст3 6=3мм	кг	38	
52	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	80	Грунт ГФ-021 красно – коричневый Уайт – спирит	кг	17	
53	Разработка грунта 2 группы: котлован – 6х4х2,5=62,5	м ³	60		кг	4	
54	Обратная засыпка котлована экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м ³ , группа грунтов: 2	м ³	60				
55	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м ³	36				
56	Планировка площадки	м ²	30				

2. КР внутрилплощадочной тепловой сети, водного хозяйства (водяного отопления от основной эстакады до корп. 153 – водонасосная станция). Инв. №00.00020141.

57	Демонтаж, монтаж трубопровода ф89 мм, Ру-10 на одноярусной эстакаде высотой 5м.	пм	190	Труба ст09Г2С ф89х5 ГОСТ 8732-78 Отвод ст09Г2С П190° ф89х5 Швеллер №5П	т шт/кг кг	1,977 20/39 38	Демонтаж в лом с резкой на части
58	Демонтаж, монтаж задвижек Ду-80 Ру-16 фланцевых	шт	4	Задвижка 30с41нж Ду80 Ру 16 с КОФ	компл	4	Демонтаж задвижек в лом
59	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 426 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 1-2	1м ³ объема свай	5,16	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) Труба ст20 ф426х5 Арматура ф16 А III Арматура ф6 А I Полоса ст3 80х6 мм Полоса ст3 30х6 мм	м ³ тн тн тн тн тн	5,16 1,9 0,37 0,034 0,111 0,034	5 свай
60	Устройство монолитных ростверков РСМ	100 м ³ ж/б в деле	0,027	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) Арматура ф16 А III Арматура ф6 А I	м ³ тн тн	0,027 0,048 0,013	5 ростверков
61	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной 0,8 м	тн	0,082	Шпилька М24х800 Гайка М24	шт шт	24 48	
62	Изготовление опорных металлоконструкций (стоек, бабок) под трубопровод	тн	3,372	Швеллер №16 Лист ст3 6-6 мм Балка двутавровая 26Б1 Лист ст3 6-8 мм Лист ст3 6-20 мм	тн тн тн тн тн	2,180 0,115 1,008 0,013 0,157	
63	Демонтаж, монтаж опорных металлоконструкций (стоек) под трубопровод	тн	1,144		тн		

64	Демонтаж, монтаж опорных металлоконструкций (балок) под трубопровод	тн	2,228						
65	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	148	Грунт ГФ-021 красно-коричневый Уайт-спирит	кг	31			
3. КР Внутриглошадочной тепловой сети (водяного отопления от кот. №3 до вводов в здания - западный дуч) Инв. №00.00020177.									
66	Демонтаж трубопровода отопления ф219мм Ру10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм тн	171,1 7,12					Демонтаж трубопровода в лом 164,5+1*0,6=231,4	
67	Демонтаж, монтаж трубопровода отопления ф219мм Ру10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм тн	125 5,21	Трубопровод Ду200 Ру10	пм тн	125 5,21		Повторное использование трубопровода лом 59,7+1*0,9=60,6	
69	Демонтаж трубопровода отопления ф325мм Ру10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм тн	60,6 4,25					Демонтаж трубопровода в лом	
70	Демонтаж трубопровода отопления ф108мм Ру10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм тн	9,2 0,14					Демонтаж трубопровода в лом	
71	Демонтаж трубопровода отопления ф57мм Ру10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм тн	16,6 0,09					Демонтаж трубопровода в лом	
72	Монтаж трубопровода ф273мм Ру-10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм	234,32	Труба ст09Г2С ф273х8 (224,2пм*1,03) Отвод ст09Г2С П90° ф273х8(0,75пм) Переход ст20 ф325х10-273х10(0,18пм) Переход ст20 ф273х10-219х8(0,18пм) Тройник ст20 ф273х10-219х8(0,38пм) Швеллер №20 (L=300мм) Фланец 1-250-16	тн шт/кг шт/кг шт/кг шт/кг шт/тн шт/кг	12,08 12/372 1/26 1/26 2/52 40/0,215 4/30,3			
73	Монтаж трубопровода ф219мм Ру-10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм	5,56	Труба ст09Г2С ф219х8 (4пм*1,03) Отвод ст09Г2С П90° ф219х8(0,6пм) Переход ст20 ф219х10-108х6(0,22пм) Швеллер №16 (L=300мм) Фланец 1-200-16	тн шт/кг шт/кг шт/кг шт/кг	0,17 2/40 2/9,2 2/26			
74	Монтаж трубопровода ф108мм Ру-10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм	9,2	Труба ст20 ф108х6 (8пм*1,03) Отвод ст20 П90° ф108х6(0,3пм) Фланец 1-100-16	тн шт/кг шт/кг	0,122 4/14,4 8/22,8			
75	Монтаж трубопровода ф57мм Ру-10 на двухъярусной эстакаде высотой 8 м.	пм	16,6	Труба ст09Г2С ф57х4 (16пм*1,03) Отвод ст09Г2С П90° ф57х4 (0,15пм) Фланец 1-50-16	тн шт/кг шт/кг	0,085 4/2,8 16/21,3			
76	Демонтаж, монтаж задвижек Ду250 Ру16 ручных фланцевых (секущие)	шт	2	Задвижка 30с41нж Ду250 Ру 16 с КОФ	шт	2		Демонтаж задвижек в лом	
77	Демонтаж, монтаж задвижек Ду100 Ру16 ручных фланцевых (на цех №14)	шт	4	Задвижка 30с41нж Ду100 Ру 16 с КОФ	шт	4		Демонтаж задвижек в лом	
78	Демонтаж, монтаж задвижек Ду50 Ру16 ручных фланцевых (на гараж)	шт	2	Задвижка 30с41нж Ду50 Ру 16 с КОФ	шт	2		Демонтаж задвижек в лом	

79	Демонтаж задвижек Ду100 Ру16 ручных фланцевых	шт	2						Демонтаж задвижек в лом
80	Монтаж задвижек Ду200 Ру16 ручных фланцевых (на цех №12)	шт	2	Задвижка 30с41нж Ду200 Ру 16 с КОФ	шт		2		
81	Демонтаж, монтаж вентиля Ду32 Ру100 с патрубками под приварку (воздушники)	шт	4	Вентиль 1с-12-4 Ду32 Ру100	шт		4		
82	Демонтаж, монтаж задвижек Ду50 Ру16 ручных фланцевых (дренажи)	шт	6	Задвижка 30с41нж Ду50 Ру 16 с КОФ	шт		6		Демонтаж задвижек в лом
83	Врезка трубопровода Ду50 Ру10 в трубопровод Ду250 с вырезкой отверстий	шт	8						
84	Врезка трубопровода Ду100 Ру10 в трубопровод Ду250 с вырезкой отверстий	шт	4						
85	Врезка трубопровода Ду32 Ру10 в трубопровод Ду250 с вырезкой отверстий	шт	6						
86	Отрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	211	Грунт ГФ-021 красно – коричневый Уайт – спирит	кг	кг	44	9	

4. ТР трубопроводов теплового пункта Инв. №00.00002512

Трубопроводы нагнетания сетевых насосов									
87	Демонтаж задвижек Ду150 Ру16 ручных фланцевых в стесненных условиях	шт	2						Демонтаж задвижек в лом
88	Демонтаж обратного клапана Ду150 Ру16 фланцевого в стесненных условиях	шт	2						Демонтаж клапана в лом
89	Демонтаж, монтаж диафрагмы камерной Ду300 Ру16	шт	2	Диафрагма	шт		2		Повторное использование
90	Демонтаж, монтаж диафрагмы камерной Ду50 Ру16 подпитка	шт	1	Диафрагма	шт		1		Повторное использование
91	Демонтаж фланцев Ду200 Ру16	шт	2						Демонтаж в лом
92	Монтаж задвижек Ду250 Ру16 фланцевых ручных в стесненных условиях	шт	2	Задвижка 30с41нж Ду250 Ру 16 с КОФ	шт		2		
93	Монтаж обратного клапана Ду250 Ру16 приварных в стесненных условиях	шт	2	Клапан обратный 19с47нж Ду250 Ру40	шт		2		
94	Монтаж фланцев Ду200 Ру16	шт	2	Фланец 1-200-16	шт		2		
95	Демонтаж трубопровода ф159мм Ру10 с отводами, переходами в стесненных условиях на высоте до 4м	пм	8,95 6,65+1,8 +0,2+0,3		тн		0,235		Демонтаж в лом Труба ф159х7 6,65тн Отвод 159х7 4 шт Переход 219-273 1шт
96	Демонтаж трубопровода ф273мм Ру10 в стесненных условиях на высоте 4м	пм	2,9		тн		0,152		Демонтаж в лом
97	Монтаж трубопровода ф273мм Ру10 в стесненных условиях на высоту до 4м	пм	14,05 9,55+ 3,75+0,3 +0,45	Труба ст09Г2С ф273х8 ГОСТ 8732-78 Отвод ст09Г2С П190° ф273х8 Переход ф273х10-219х8 ГОСТ 17378-01 Тройник ф273х10 ГОСТ 17376-2001 Фланец 1-250-16	тн шт/тн шт/кг шт/кг шт/кг		0,515 5/0,155 2/22,6 1/52 4/30,3		9,55+3% 5х31=155 5х0,75=3,75 Поставка фланцев с задвижками

98	Демонтаж, монтаж вентилей Ду20 Ру250 приварных	шт	4	Вентиль 999 Ду20 Ру250	шт	4	
99	Врезка трубопровода Ду20 Ру10 в трубопровод Ду250 с вырезкой отверстий	шт	4				
100	Демонтаж, монтаж вентилей муфтовых Ду15 Ру160, в стесненных условиях	шт	8	Вентиль 15нж676к Ду15 Ру160 внут. рез.	шт	8	Демонтаж вентилей в лом
101	Демонтаж, монтаж задвижки Ду150 Ру16 фланцевой в стесненных условиях (байпас отопления)	шт	1	Задвижка 30с41нж Ду150 Ру16 с КОФ	шт	1	Демонтаж в лом
102	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	16	Грунт ГФ-021 красно – коричневый Уайт – спирт	кг	4	
Трубопровод подпитки заводского отопления							
103	Демонтаж трубопровода подпитки заводского отопления ф57мм Ру10 на высоте до 3м в стесненных условиях	пм тн	15,8 0,073				
104	Монтаж трубопровода ф89мм Ру-10 на высоте до 3м в стесненных условиях	пм	16,34 14,7+ 6x0,24+ 2x0,1	Труба ст09Г2С ф89х5 (14,7мм*1,03) Отвод ст09Г2С П90° ф89х5(0,24мм) Переход ст20 ф89х6-57х4 (0,1мм) Тройник ф89х5 ГОСТ 17376-2001 Фланец 1-80-16	тн шт/кг шт/кг шт/кг шт/кг	0,158 6/11,4 2/1,8 1/1,9 10/24,4	
105	Демонтаж задвижек Ду50 Ру16 ручных фланцевых	шт	2				Демонтаж задвижек в лом
106	Монтаж задвижек Ду80 Ру16 ручных фланцевых	шт	2	Задвижка 30с41нж Ду80 Ру16 с КОФ	шт	2	
107	Демонтаж диафрагмы Ду50 Ру16 фланцевой	шт	1				Демонтаж в лом
108	Монтаж диафрагмы Ду80 Ру16 фланцевой	шт	1	Диафрагма Ду80 Ру16	шт	1	Демонтаж в лом
109	Демонтаж клапанов обратных Ду50 Ру16 фланцевых	шт	2				Демонтаж в лом
110	Монтаж клапанов обратных Ду80 Ру16 фланцевых	шт	2	Клапан обратный 19ч21бр Ду80 Ру16	шт	2	
111	Демонтаж, монтаж вентилей Ду20 Ру250 с патрубками под приварку	шт	2	Вентиль 999 Ду20 Ру250	шт	2	Демонтаж в лом
112	Врезка трубопровода Ду20 Ру10 в трубопровод Ду250	шт	2				
113	Демонтаж, монтаж вентилей муфтовых Ду15 Ру160	шт	4	Вентиль 15нж676к Ду15 Ру160 внут.резь.	шт	4	Демонтаж вентилей в лом
114	Установка и разборка наружных инвентарных лесов в вертикальной проекции на высоту до 3м	100м ²	0,24				
Трубопровод хим. очищенной воды на котлы в котельной №3							
115	Демонтаж трубопровода ф89мм Ру6 в стесненных условиях на высоте до 4м	пм	129,54		тн	1,09	Демонтаж в лом Труба ф89х4 125,7мм Отвод 89х4 16 шт
116	Монтаж трубопровода ф89мм Ру10 в стесненных условиях на высоту до 4м	пм	130,18 125,7+ 3,84+ 0,64	Труба ст09Г2С ф89х5 ГОСТ 8732-78 Отвод ст09Г2С П90° ф89х5 Тройник ф89х6 ГОСТ 17376-2001 Фланец 1-80-16	тн шт/кг шт/кг шт/кг	1,342 16/30,4 3/13,5 18/43,9	1,302+3%=1,342тн 16x0,24=3,84мм 16x1,9=30,4 3x0,18=0,64мм
117	Демонтаж задвижек Ду80 Ру16 фланцевые в стесненных условиях	шт	5		шт/кг		Демонтаж задвижек в лом

118	Монтаж задвижек Ду80 Ру 16 фланцевые в стесненных условиях	шт	5	Задвижка 30с4 1нж Ду80 Ру 16 с КОФ	шт	5	
119	Демонтаж, монтаж заглушек межфланцевых Ду-80	шт	4	Заглушка межфланцевая поворотная ЗП 80-63 ТММ-25-01-06-01	шт	4	
120	Демонтаж, монтаж вентиляей муфтовых Ду20 Ру16	шт	7	Кран шаровый Валес Релфест VT.314.N.05 Ду20 Ру16 Резьба 20 ГОСТ 8969-75	шт	7	
121	Отрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	36,4	Грунт ГФ-021 красно – коричневый Уайт – спирт	кг	7,3	2

Примечание: Основные материалы заказчика. ГПМ (кроме раздела 4 ДВ), внутрипостроечный транспорт, инвентарные леса, вспомогательные материалы подрядной организации. Получение и доставка материалов с центрального склада к месту проведения работ силами подрядной организации.

Составил: Ст. мастер цеха №15  О.С. Мошкин

Проверил: Начальник цеха №15  В.И. Баснарь

Зам. главного энергетика  С.А. Колотухин

Согласованно: Главный энергетик  В.В. Черняк