

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
Обязка реакторного отделения

Наименование проекта: 2.1.11/17 "Строительство технологического потока №3 цеха № 1"

Основание: проект ООО "ГИПРОСИНТЕЗ" 21-985-4-ТХ.СО2

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1 Арматура				
Раздел 1.1 Запорная фланцевая арматура с пневмоприводом				
1	Монтаж запорной фланцевой арматуры с пневмоприводом Ду 500 Ру0,6МПа	шт	3	
2	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем с пневмоприводом фланцевая DN 500 мм PN 0.6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
3	Монтаж запорной фланцевой арматуры с пневмоприводом Ду 100 Ру1,6МПа	шт	4	
4	Клапан проходной фланцевый с пневмоприводом Тип клапана 3241, тип привода 3271 DN 100 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
5	Кран шаровой фланцевый с пневмоприводом DN 100 мм PN 1,6 МПа (исп. В) в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
6	Монтаж запорной фланцевой арматуры с пневмоприводом Ду 20 Ру 4МПа	шт	2	
7	Задвижка запорная клиновая с выдвижным шпинделем с пневмоприводом DN 20 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
8	Монтаж запорной фланцевой арматуры с пневмоприводом Ду 40 Ру 4МПа	шт	4	
9	Задвижка запорная клиновая с выдвижным шпинделем с пневмоприводом DN 40 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	4	Поставка заказчика
10	Монтаж запорной фланцевой арматуры с пневмоприводом Ду 800 Ру 0,4МПа	шт	1	
11	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с пневмоприводом DN 800 мм PN 0.4 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
12	Монтаж запорной фланцевой арматуры с пневмоприводом Ду 25 Ру 1,6МПа	шт	3	
13	Клапан (вентиль) запорный фланцевый с пневмоприводом DN 25 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
14	Клапан (вентиль) запорный фланцевый с пневмоприводом DN 25 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
15	Монтаж запорной фланцевой арматуры с пневмоприводом Ду 25 Ру 4МПа	шт	4	
16	Кран шаровой фланцевый с пневмоприводом DN 25 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	4	Поставка заказчика
Раздел 1.2 Запорная фланцевая арматура с ручным управлением				
17	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 150 Ру 0,6МПа	шт	2	
18	Затвор дисковый фланцевый с ручным управлением (редуктор) DN 150 мм PN 0,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
19	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 350 Ру 0,6МПа	шт	2	
20	Затвор дисковый фланцевый с ручным управлением (редуктор) DN 350 мм PN 0,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
21	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 10 Ру 2,5МПа	шт	3	
22	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 10 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
23	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 100 Ру 1,6МПа	шт	8	
24	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 100 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
25	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 100 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	6	Поставка заказчика
26	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 20 Ру 4МПа	шт	112	
27	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 20 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	112	Поставка заказчика
28	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 25 Ру 1,6МПа	шт	2	
29	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 25 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
30	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 25 Ру 2,5МПа	шт	4	
31	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 25 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	4	Поставка заказчика
32	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 25 Ру 4МПа	шт	4	

1	2	3	4	5
33	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 25 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	4	Поставка заказчика
34	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 32 Ру 1,6МПа	шт	40	
35	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 32 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	40	Поставка заказчика
36	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 40 Ру 4МПа	шт	3	
37	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 40 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
38	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 50 Ру 2,5МПа	шт	7	
39	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 50 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	7	Поставка заказчика
40	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 50 Ру 4МПа	шт	12	
41	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 50 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	12	Поставка заказчика
Раздел 1.3 Запорная фланцевая арматура с ручным приводом				
42	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 20 Ру 4МПа	шт	42	
43	Задвижка запорная клиновая с выдвижным шпинделем DN 20 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами 12X18H10T	шт	26	Поставка заказчика
44	Задвижка запорная клиновая с выдвижным шпинделем DN 20 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами 09Г2С	шт	16	Поставка заказчика
45	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 25 Ру 2,5МПа	шт	19	
46	Задвижка запорная клиновая с выдвижным шпинделем DN 25 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
47	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 25 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	18	Поставка заказчика
48	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 40 Ру 4МПа	шт	12	
49	Задвижка запорная клиновая с выдвижным шпинделем DN 40 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	12	Поставка заказчика
50	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 50 Ру 2,5МПа	шт	5	
51	Задвижка запорная клиновая с выдвижным шпинделем DN 50 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	5	Поставка заказчика
52	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 100 Ру 2,5МПа	шт	5	
53	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 100 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	4	Поставка заказчика
54	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 100 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
55	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 20 Ру 2,5МПа	шт	2	
56	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 20 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
57	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 25 Ру 1,6МПа	шт	2	
58	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп. В) Сталь 20ГЛ ГОСТ 977-88 Класс герметичности А по ГОСТ 9544 Арматура поставляется в комплекте с ответными фланцами исп. В тип 11 по ГОСТ 33259 и крепежным комплектом	шт	2	Поставка заказчика
59	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 32 Ру 2,5МПа	шт	1	
60	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 32 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
61	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 40 Ру 1,6МПа	шт	1	
62	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 40 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
63	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 40 Ру 2,5МПа	шт	1	
64	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 40 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
65	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 40 Ру 4МПа	шт	1	
66	Клапан обратный фланцевый DN 40 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
67	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 50 Ру 2,5МПа	шт	5	
68	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 50 мм PN 2,5 МПа (исп. В) Сталь 20ГЛ ГОСТ 977-88 Класс герметичности А по ГОСТ Р 9544 Арматура поставляется в комплекте с ответными фланцами исп. В тип 11 по ГОСТ 33259 и крепежным комплектом	шт	5	Поставка заказчика
69	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 65 Ру 1,6МПа	шт	1	
70	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 65 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
71	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 65 Ру 2,5МПа	шт	18	
72	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 65 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	18	Поставка заказчика
73	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 80 Ру 1,6МПа	шт	3	
74	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 80 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
75	Клапан обратный фланцевый DN 80 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
76	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 80 Ру 2,5МПа	шт	20	
77	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 80 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
78	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 80 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	14	Поставка заказчика
79	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 80 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
80	Клапан обратный фланцевый DN 80 мм PN 2,5 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
Раздел 1.4 Компенсаторы				
81	Монтаж компенсаторов Ду1000 Ру 0,1Мпа и патрубки под приварку	шт	12	
82	Компенсатор сильфонный под приварку DN 1000 мм PN 0,1 МПа Сборка, 71кг	шт	4	Поставка заказчика
83	Компенсатор сильфонный под приварку DN 1000 мм PN 0,1 МПа Сборка, 172кг	шт	4	Поставка заказчика
84	Компенсатор сильфонный под приварку DN 1000 мм PN 0,1 МПа Сборка, 150кг	шт	4	Поставка заказчика
85	Монтаж компенсаторов Ду500 Ру 0,1Мпа и патрубки под приварку	шт	2	
86	Компенсатор сильфонный под приварку DN 500 мм PN 0,1 МПа Сборка, 84кг	шт	2	Поставка заказчика
87	Монтаж компенсаторов Ду800 Ру 0,2Мпа и патрубки под приварку	шт	4	
88	Компенсатор сильфонный под приварку (с внутренним экраном) DN 800 мм PN 0,2 МПа Сборка, 346кг	шт	4	Поставка заказчика
89	Монтаж компенсаторов Ду1000 Ру 0,2Мпа и патрубки под приварку	шт	4	
90	Компенсатор сильфонный приварной DN 1000 мм PN 0,2 МПа Сборка, 234кг	шт	4	Поставка заказчика
91	Монтаж компенсаторов Ду350 Ру 0,1Мпа и патрубки под приварку	шт	4	
92	Компенсатор сильфонный приварной DN 350 мм PN 0,1 МПа Сборка, 72.1кг	шт	4	Поставка заказчика
Раздел 1.5 Фильтра				
93	Монтаж Фильтра механического Ду40 Ру 4Мпа	шт	4	
94	Фильтр механический сетчатый фланцевый DN 40 мм PN 4,0 МПа (исп. В) сталь углеродистая Материал фильтрующего элемента сталь нержавеющая Х6CrNiTi 18-10 (Сетка 100 ячеек/см2, размер ячейки 0,6 мм)	шт	4	Поставка заказчика
95	Монтаж Фильтра механического Ду50 Ру 6,3Мпа	шт	4	
96	Фильтр механический сетчатый фланцевый DN 50 мм PN 6,3 МПа (исп. В) сталь углеродистая Материал фильтрующего элемента сталь нержавеющая Х6CrNiTi 18-10 (Сетка 100 ячеек/см2, размер ячейки 0,6 мм)	шт	4	Поставка заказчика
97	Монтаж Фильтра механического Ду80 Ру 1,6Мпа	шт	4	
98	Фильтр механический сетчатый фланцевый DN 80 мм PN 1,6 МПа (исп. В) сталь углеродистая Материал фильтрующего элемента сталь нержавеющая Х6CrNiTi 18-10 (Сетка 100 ячеек/см2, размер ячейки 0,6 мм)	шт	4	Поставка заказчика
99	Монтаж Фильтра механического Ду100 Ру 1,6Мпа	шт	4	
100	Фильтр механический сетчатый фланцевый DN 100 мм PN 1,6 МПа (исп. В) сталь углеродистая Материал фильтрующего элемента сталь нержавеющая Х6CrNiTi 18-10 (Сетка 100 ячеек/см2, размер ячейки 0,6 мм)	шт	4	Поставка заказчика
Раздел 2 Трубопровод				
Раздел 2.1 Трубопровод и элементы трубопровода				
101	Монтаж трубопровода ф14х2мм (Нерж.) Высота (3м)	м	1,32	
102	Труба Материал 12Х18Н10Т ф14х2 (1,32м)	тн	0,001	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
103	Монтаж трубопровода ф18-22x2,5мм (Нерж.) Высота (3м)	м	18,716 16,88+0,042+1,54+0,028+0,126+0,1	
104	Труба Материал 12X18Н10Т 18x2 (16,88м)	тн	0,014	Поставка заказчика
105	Переход формованный Ф 15x10x2 Материал 12X18Н10Т (3шт x 0,014м=0,042м)	шт	3	Поставка заказчика
106	Переход формованный Ф 20x15x2,5 Материал 12X18Н10Т (110шт x 0,014м=1,54м)	шт	110	Поставка заказчика
107	Переход формованный Ф 25x20x2,5 Материал 12X18Н10Т (2шт x 0,014м=0,028м)	шт	2	Поставка заказчика
108	Переход 25x15 Материал 12X18Н10Т Нестандартные (9шт x 0,014м=0,126м)	шт	9	Поставка заказчика
109	Фланец 25-25-11-1-D-12X18Н10Т - (5шт x 0,02м=0,1м)	шт.	5	Поставка заказчика
110	Монтаж трубопровода ф18-22x2,5мм Высота (3м)	м	28,094 0,23+27,85+0,014	
111	Труба Материал 09Г2С ф18x2 (0,23м)	тн	0,001	Поставка заказчика
112	Труба Материал 09Г2С ф22x2,5 (27,85м)	тн	0,035	Поставка заказчика
113	Переход формованный Ф 20x15x2.5 Материал 09Г2С (1шт x 0,014м=0,014м)	шт	1	Поставка заказчика
114	Монтаж трубопровода ф25x2,5мм (Нерж.) Высота (3м)	м	216,98 216,69+0,29	
115	Труба Материал 12X18Н10Т ф25x2,5 (216,69м)	тн	0,314	Поставка заказчика
116	Тройник ф25x3 Материал 12X18Н10Т (5шт x 0,058м=0,29м)	шт.	5	Поставка заказчика
117	Монтаж трубопровода ф25x2,5мм Высота (3м)	м	0,06	
118	Заглушка 1-25-4 Материал 09Г2С (3шт x 0,02м=0,06м)	шт.	3	Поставка заказчика
119	Опора подвижная ОПБ2 Дн25 (7шт. x 0,1кг. = 0,7кг.)	шт.	7	Поставка заказчика
120	Кронштейн с опорой подвижной- бескорпусной Дн25 L=100 мм L1 = 240 мм Тип 1 (4шт. x 0,9кг. = 3,6кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
121	Монтаж трубопровода ф32x2,5-3мм (Нерж) Высота (6м)	м	79,044 76,06+0,228+2,584+0,152+0,014	
122	Труба Материал 12X18Н10Т ф32x2,5 (76,06м)	тн	0,145	Поставка заказчика
123	Отвод 45 ф32x3 Материал 12X18Н10Т (12шт x 0,019м=0,228м)	шт.	12	Поставка заказчика
124	Отвод 90 ф32x3 Материал 12X18Н10Т (68шт x 0,038м=2,584м)	шт.	68	Поставка заказчика
125	Тройник ф32x3 Материал 12X18Н10Т (2шт x 0,076м=0,152м)	шт.	2	Поставка заказчика
126	Заглушка 1-32-4 Материал 12X18Н10Т (1шт x 0,02м=0,02м)	шт.	1	Поставка заказчика
127	Монтаж трубопровода ф32x2,5-3мм Высота (6м)	м	42,082 40,41+1,14+0,532	
128	Труба Материал 09Г2С ф32x2,5 (40,41м)	тн	0,076	Поставка заказчика
129	Отвод 90 ф32x3 Материал 09Г2С (30шт x 0,038м=1,14м)	шт.	30	Поставка заказчика
130	Тройник ф32x3 Материал 09Г2С (7шт x 0,076м=0,532м)	шт.	7	Поставка заказчика
131	Опора подвижная ОПБ2 Дн32 (2шт. x 0,17кг. = 0,34кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
132	Подвеска Дн32 L=220 (2шт. x 1кг. = 2кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
133	Подвеска для трубопроводов Дн32 Н = 500 (9шт. x 1,1кг. = 9,9кг.)	шт.	9	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
134	Подвеска для трубопроводов Дн32 Н = 630 (4шт. х 1,2кг. = 4,8кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
135	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 206 (2шт. х 3,2кг. = 6,4кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
136	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 468 (4шт. х 4,8кг. = 19,2кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
137	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 513 (2шт. х 5кг. = 10кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
138	Монтаж трубопровода ф38х2,5-3мм (Нерж.) Высота (6м)	м	45,176 42,24+1,344+0,512+0,12+0,96	
139	Труба Материал 12Х18Н10Т ф38х2,5 (42,24м)	тн	0,097	Поставка заказчика
140	Отвод 90 ф38х3 Материал 12Х18Н10Т (28шт х 0,048м=1.344м)	шт.	28	Поставка заказчика
141	Тройник ф38х3 Материал 12Х18Н10Т (8шт х 0,064м=0,512м)	шт.	8	Поставка заказчика
142	Переход К- 38х3-25х3 Материал 12Х18Н10Т (4шт х 0,03м=0,12м)	шт.	4	Поставка заказчика
143	Переход К- 38х3-32х3 Материал 12Х18Н10Т (32шт х 0,03м=0,96м)	шт.	32	Поставка заказчика
144	Монтаж трубопровода ф38х2,5-3мм Высота (6м)	м	11,84 10,88+0,96	
145	Труба Материал 09Г2С ф38х2,5 (10,88м)	тн	0,025	Поставка заказчика
146	Отвод 90 ф38х3 Материал 09Г2С (2шт х 0,048м=0,096м)	шт.	2	Поставка заказчика
147	Опора подвижная ОПП1 Дн38 h=150 (1шт. х 1кг. = 1кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
148	Стойка опорная с хомутом Дн38 h = 768 (3шт. х 7кг. = 21кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
149	Монтаж трубопровода ф45х2,5-4мм (Нерж.) Высота (3м)	м	37,1 35,87+0,72+0,16+0,03+0,18+0,06+0,08	
150	Труба Материал 12Х18Н10Т ф45х2,5 (35,87м)	тн	0,098	Поставка заказчика
151	Отвод 90 ф45х3 Материал 12Х18Н10Т (12шт х 0,06м=0,72м)	шт.	12	Поставка заказчика
152	Тройник ф45х4 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,08м=0,16м)	шт.	2	Поставка заказчика
153	Переход К- 45х4-25х3 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,03м=0,03м)	шт.	1	Поставка заказчика
154	Переход К- 45х4-32х4 Материал 12Х18Н10Т (6шт х 0,03м=0,18м)	шт.	6	Поставка заказчика
155	Переход К- 45х4-38х4 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,03м=0,06м)	шт.	2	Поставка заказчика
156	Заглушка эллиптическая 45х4 Материал 12Х18Н10Т (4шт х 0,02м=0,08м)	шт.	4	Поставка заказчика
157	Монтаж трубопровода ф45х2,5-3-4мм Высота (3м)	м	262,82 222,72+29,76+5,28+3,54+1,04+0,03+0,21+0,18+0,06	
158	Труба Материал 09Г2С ф45х2,5 (222,72м)	тн	0,602	Поставка заказчика
159	Труба Материал Сталь20 ф45х2,5 (29,76м)	тн	0,081	Поставка заказчика
160	Отвод 90 ф45х3 Материал Сталь 20 (88шт х 0,06м=5,28м)	шт.	88	Поставка заказчика
161	Отвод 90 ф45х3 Материал 09Г2С (59шт х 0,06м=3,54м)	шт.	59	Поставка заказчика
162	Тройник ф45х4 Материал 09Г2С (13шт х 0,08м=1,04м)	шт.	7	Поставка заказчика
163	Переход К- 45х4-25х3 Материал 09Г2С (1шт х 0,03м=0,03м)	шт.	1	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
164	Переход К- 45х4-32х4 Материал 09Г2С (7шт х 0,03м=0,21м)	шт.	7	Поставка заказчика
165	Переход К- 45х4-38х4 Материал 09Г2С (6шт х 0,03м=0,18м)	шт.	6	Поставка заказчика
166	Заглушка эллиптическая 45х4 Материал 09Г2С (3шт х 0,02м=0,06м)	шт.	3	Поставка заказчика
167	Опора подвижная хомутовая ОПХ2 Дн45 h=150 (68шт. х 2кг. = 136кг.)	шт.	68	Поставка заказчика
168	Стойка опорная с хомутом Дн45 h = 769 (3шт. х 7кг. = 21кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
169	Подвеска для трубопроводов Дн45 Н = 309.5 (1шт. х 0,8кг. = 1,6кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
170	Подвеска для трубопроводов Дн45 Н = 483.5 (2шт. х 1кг. = 2кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
171	Подвеска для трубопроводов Дн45 Н = 709.5 (6шт. х 1,1кг. = 6,6кг.)	шт.	6	Поставка заказчика
172	Подвеска для трубопроводов Дн45 Н = 729.5 (2шт. х 1,1кг. = 2,2кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
173	Стойка опорная с хомутом Дн45 h = 768 (8шт. х 6,7кг. = 53,6кг.)	шт.	8	Поставка заказчика
174	Стойка опорная с хомутом Дн45 h = 1580 (3шт. х 11,6кг. = 34,8кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
175	Монтаж трубопровода ф57х3-4мм (Нерж.) Высота (6м)	М	218,875 212,58+4,05+0,75+0,9+0,2+0,27+0,18+0,36+0,18+0,08	
176	Труба Материал 12Х18Н10Т ф57х3 (212,58м)	тн	0,886	Поставка заказчика
177	Отвод 45 ф57х3,5 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,0375=0,075м)	шт.	2	Поставка заказчика
178	Отвод 90 ф57х3 Материал 12Х18Н10Т (54шт х 0,075м=4,05м)	шт.	54	Поставка заказчика
179	Тройник ф57х4 Материал 12Х18Н10Т (9шт х 0,1м=0,9м)	шт.	9	Поставка заказчика
180	Тройник ф57х4-45х3 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,1м=0,2м)	шт.	2	Поставка заказчика
181	Переход К- 57х4-38х4 Материал 12Х18Н10Т (6шт х 0,045м=0,27м)	шт.	6	Поставка заказчика
182	Переход К- 57х5-25х3 Материал 12Х18Н10Т (4шт х 0,045м=0,18м)	шт.	4	Поставка заказчика
183	Переход К- 57х5-32х3 Материал 12Х18Н10Т (7шт х 0,045м=0,36м)	шт.	7	Поставка заказчика
184	Переход К- 57х5-45х4 Материал 12Х18Н10Т (3шт х 0,06м=0,18м)	шт.	3	Поставка заказчика
185	Заглушка эллиптическая 57х5 Материал 12Х18Н10Т (4шт х 0,02м=0,04м)	шт.	4	Поставка заказчика
186	Монтаж трубопровода ф57х3-4мм Высота (6м)	М	104,5175 89,07+8,77+0,75+0,0375+3,975+1,4+0,2+0,09+0,09+0,135	
187	Труба Материал 09Г2С ф57х3 (89,07м)	тн	0,367	Поставка заказчика
188	Труба Материал Сталь20 ф57х3 (8,77)	тн	0,037	Поставка заказчика
189	Отвод 90 ф57х3 Материал Сталь 20 (10шт х 0,075м=0,75м)	шт.	10	Поставка заказчика
190	Отвод 45 ф57х3,5 Материал 09Г2С (1шт=0,0375м)	шт.	1	Поставка заказчика
191	Отвод 90 ф57х3,5 Материал 09Г2С (53шт х 0,075=3,975)	шт.	53	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
192	Тройник ф57х4 Материал 09Г2С (14шт х 0,1м=1,4м)	шт.	14	Поставка заказчика
193	Тройник ф57х4-45х3 Материал 09Г2С (2шт х 0,1м=0,2м)	шт.	2	Поставка заказчика
194	Переход К- 57х4-38х4 Материал 09Г2С (2шт х 0,045м=0,09м)	шт.	2	Поставка заказчика
195	Переход К- 57х5-32х3 Материал 09Г2С (2шт х 0,045м=0,09м)	шт.	2	Поставка заказчика
196	Переход К- 57х5-45х4 Материал 09Г2С (3шт х 0,045м=0,135м)	шт.	3	Поставка заказчика
197	Опора подвижная хомутовая ОПХ2 Дн57 h=150 (11шт. х 3кг. = 33кг.)	шт.	11	Поставка заказчика
198	Подвеска скользящая для трубопроводов Дн57 Н=560 (2шт. х 5кг. = 10кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
199	Опора подвижная ОПБ2 Дн57 (4шт. х 0,26кг. = 1,04кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
200	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 100 (1шт. х 3кг. = 3кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
201	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 1518 (1шт. х 12кг. = 12кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
202	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 2460 (6шт. х 17кг. = 102кг.)	шт.	6	Поставка заказчика
203	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 2500 (18шт. х 17,1кг. = 307,8кг.)	шт.	18	Поставка заказчика
204	Подвеска Дн57 L=350 (3шт. х 1,7кг. = 5,1кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
205	Подвеска для трубопроводов Дн57 Н = 316.5 (4шт. х 0,9кг. = 3,6кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
206	Подвеска для трубопроводов Дн57 Н = 566.5 (2шт. х 1кг. = 2кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
207	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 260 (4шт. х 12кг. = 12кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
208	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 610 (4шт. х 3,7кг. = 14,8кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
209	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 774 (2шт. х 6,8кг. = 13,6кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
210	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 2080 (1шт. х 14,6кг. = 14,6кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
211	Монтаж трубопровода ф76х3-4мм (Нерж.) Высота (6м)	м	76,93 73,2+2,3+0,26 +0,26+0,7+0,2 1	
212	Труба Материал 12Х18Н10Т ф76х4 (73,2м)	тн	0,543	Поставка заказчика
213	Отвод 90 ф76х3,5 Материал 12Х18Н10Т (23шт х 0,1=2,3м)	шт.	23	Поставка заказчика
214	Тройник ф76х3,5 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,13м=0,26м)	шт.	2	Поставка заказчика
215	Тройник ф76х6-57х5 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,13м=0,26м)	шт.	2	Поставка заказчика
216	Переход К- 76х5-45х4 Материал 12Х18Н10Т (10шт х 0,07м=0,7м)	шт.	10	Поставка заказчика
217	Переход К- 76х5-57х4 Материал 12Х18Н10Т (3шт х 0,07м=0,21м)	шт.	3	Поставка заказчика
218	Монтаж трубопровода ф76х3-4мм Высота (6м)	м	48,21 22,68+23,72+0, 9+0,5+0,13+0, 21+0,07	
219	Труба Материал 09Г2С ф76х3 (22,68м)	тн	0,127	Поставка заказчика
220	Труба Материал Сталь20 ф76х3 (23,72м)	тн	0,132	Поставка заказчика
221	Отвод 90 ф76х3,5 Материал Сталь 20 (9шт х 0,1=0,9м)	шт.	9	Поставка заказчика
222	Отвод 90 ф76х3,5 Материал 09Г2С (5шт х 0,1=0,5м)	шт.	5	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
223	Тройник ф76х3,5 Материал 09Г2С (1шт х 0,13м=0,13м)	шт.	1	Поставка заказчика
224	Переход К- 76х5-45х4 Материал 09Г2С (2шт х 0,07м=0,21м)	шт.	2	Поставка заказчика
225	Переход К- 76х5-57х4 Материал 09Г2С (1шт х 0,07м=0,07м)	шт.	1	Поставка заказчика
226	Опора подвижная хомутовая ОПХ2 Дн76 h=150 (4шт. х 3кг. = 12кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
227	Опора подвижная ОПБ2 Дн76 (1шт. х 0,31кг. = 0,31кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
228	Подвеска для трубопроводов Дн76 Н = 724.5 (1шт. х 1,3кг. = 1,3кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
229	Подвеска для трубопроводов Дн76 Н = 924.5 (5шт. х 1,4кг. = 7кг.)	шт.	5	Поставка заказчика
230	Стойка опорная с хомутом Дн76 h = 744 (6шт. х 7кг. = 42кг.)	шт.	6	Поставка заказчика
231	Стойка опорная с хомутом Дн76 h = 1253 (2шт. х 9,9кг. = 19,8кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
232	Стойка опорная с хомутом Дн76 h = 744 (6шт. х 6,9кг. = 41,4кг.)	шт.	6	Поставка заказчика
233	Монтаж трубопровода ф89х3,5-7мм (Нерж.) Высота (12м)	м	180,05 166,84+5,84+6, 12+0,48+0,32+ 0,3+0,15	
234	Труба Материал 12Х18Н10Т ф89х4 (166,84м)	тн	1,459	Поставка заказчика
235	Труба Материал 20Х23Н18 ф89х7 (5,84м)	тн	0,086	Поставка заказчика
236	Отвод 90 ф89х4,5 Материал 12Х18Н10Т (51шт х 0,12=6,12м)	шт.	51	Поставка заказчика
237	Тройник ф89х6 Материал 12Х18Н10Т (3шт х 0,16м=0,48м)	шт.	3	Поставка заказчика
238	Тройник ф89х6-76х6 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,16м=0,32м)	шт.	2	Поставка заказчика
239	Переход К- 89х6-57х4 Материал 12Х18Н10Т (4шт х 0,075м=0,3м)	шт.	4	Поставка заказчика
240	Переход К- 89х6-76х5 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,075м=0,15м)	шт.	2	Поставка заказчика
241	Монтаж трубопровода ф89х3,5-7мм Высота (12м)	м	21,16 18,52+2,64	
242	Труба Материал 09Г2С ф89х3,5 (18,52м)	тн	0,141	Поставка заказчика
243	Отвод 90 ф89х4 Материал 09Г2С (22шт х 0,12=2,64м)	шт.	22	Поставка заказчика
244	Опора подвижная ОПБ2 Дн89 (2шт. х 0,47кг. = 0,94кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
245	Стойка опорная с хомутом Дн89 h = 740 (4шт. х 7кг. = 28кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
246	Стойка опорная с хомутом Дн89 h = 1348 (2шт. х 11кг. = 22кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
247	Подвеска для трубопроводов Дн89 Н = 553.5 (1шт. х 1,4кг. = 1,4кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
248	Подвеска для трубопроводов Дн89 Н = 700 (4шт. х 1,9кг. = 7,2кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
249	Стойка опорная с хомутом Дн89 h = 744 (4шт. х 7кг. = 28кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
250	Стойка опорная с хомутом Дн89 h = 1338 (3шт. х 10,6кг. = 31,8кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
251	Стойка опорная с хомутом Дн89 h = 1340 (1шт. х 10,6кг. = 10,6кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
252	Монтаж трубопровода ф108х4-6мм (Нерж.) Высота (3м)	м	74,46 69,39+0,1+3,45 +0,8+0,4+0,16 +0,16	
253	Труба Материал 12Х18Н10Т ф108х5 (69,39м)	тн	0,027	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
254	Отвод 60 ф108х6 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,1=0,1м)	шт.	1	Поставка заказчика
255	Отвод 90 ф108х6 Материал 12Х18Н10Т (23шт х 0,15=3,45м)	шт.	23	Поставка заказчика
256	Тройник ф108х6 Материал 12Х18Н10Т (4шт х 0,2м=0,8м)	шт.	4	Поставка заказчика
257	Тройник ф108х6-76х5 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,2м=0,4м)	шт.	2	Поставка заказчика
258	Переход К- 108х6-57х4 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,08м=0,16м)	шт.	2	Поставка заказчика
259	Переход К- 108х6-89х6 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,08м=0,16м)	шт.	2	Поставка заказчика
260	Монтаж трубопровода ф108х4-6мм Высота (3м)	м	142,19 134,47+4,8+1,8 +0,64+0,48	
261	Труба Материал 09Г2С ф108х4 (134,47м)	тн	1,422	Поставка заказчика
262	Отвод 90 ф108х4 Материал 09Г2С (32шт х 0,15=4,8м)	шт.	32	Поставка заказчика
263	Тройник ф108х6 Материал 09Г2С (9шт х 0,2м=1,8м)	шт.	9	Поставка заказчика
264	Переход К- 108х6-57х4 Материал 09Г2С (8шт х 0,08м=0,64м)	шт.	8	Поставка заказчика
265	Переход К- 108х6-89х6 Материал 09Г2С (6шт х 0,08м=0,48м)	шт.	6	Поставка заказчика
266	Подвеска скользящая для трубопроводов Дн114 Н=525 (2шт. х 5кг. = 10кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
267	Опора подвижная ОПБ2 Дн108 (3шт. х 0,54кг. = 1,62кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
268	Стойка опорная с хомутом Дн108 h = 730 (1шт. х 8кг. = 8кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
269	Стойка опорная с хомутом Дн108 h = 740 (1шт. х 8,1кг. = 8,1кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
270	Опора подвижная ОПБ2 Дн108 (4шт. х 0,54кг. = 2,16кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
271	Опора подвижная Дн 108 (4шт. х 2,2кг. = 8,8кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
272	Опора подвижная (1шт. х 0,6кг. = 0,6кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
273	Подвеска для трубопроводов Дн108 Н = 916,5 (4шт. х 1,4кг. = 5,6кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
274	Стойка опорная с хомутом Дн108 h = 100 (2шт. х 4,3кг. = 8,6кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
275	Стойка опорная с хомутом Дн108 h = 731 (1шт. х 8кг. = 8кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
276	Стойка опорная с хомутом Дн108 h = 1311 (4шт. х 11,6кг. = 46,4кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
277	Стойка опорная с хомутом Дн108 h = 2261 (1шт. х 17,3кг. = 17,3кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
278	Монтаж трубопровода ф133х5-8мм (Нерж.) Высота (3м)	м	79,9 78,74+0,38+0,2 2+0,22+0,1+0, 1+0,1+0,04	
279	Труба Материал 12Х18Н10Т ф133х6 (78,74м)	тн	1,545	Поставка заказчика
280	Отвод 90 ф133х7 Материал 12Х18Н10Т ГОСТ (2шт х 0,19=0,38м)	шт.	2	Поставка заказчика
281	Тройник ф133х8 Материал 12Х18Н10Т ГОСТ (1шт х 0,22м=0,22м)	шт.	1	Поставка заказчика
282	Тройник ф133х8-108х6 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,22м=0,22м)	шт.	1	Поставка заказчика
283	Переход К- 133х8-89х6 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,1м=0,1м)	шт.	1	Поставка заказчика
284	Переход К- 133х8-108х6 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,1м=0,1м)	шт.	1	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
285	Переход К- 133х8-76х5 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,1м=0,1м)	шт.	1	Поставка заказчика
286	Заглушка эллиптическая 133х8 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,02м=0,04м)	шт.	2	Поставка заказчика
287	Монтаж трубопровода ф133х5-8мм Высота (3м)	м	26,14 22,8+3,04+0,1+0,2	
288	Труба Материал 09Г2С ф133х5 (22,8м)	тн	0,36	Поставка заказчика
289	Отвод 90 ф133х6 Материал 09Г2С (16шт х 0,19=3,04м)	шт.	16	Поставка заказчика
290	Переход К- 133х8-57х4 Материал 09Г2С (1шт х 0,1м=0,1м)	шт.	1	Поставка заказчика
291	Переход К- 133х8-89х6 Материал 09Г2С (2шт х 0,1м=0,2м)	шт.	2	Поставка заказчика
292	Монтаж трубопровода ф159х5-10мм (Нерж.) Высота (7м)	м	24,08 3,97+17+0,9+0,52+0,52+0,26+0,26+0,13+0,52	
293	Труба Материал 12Х18Н10Т ф159х6 (3,97м)	тн	0,095	Поставка заказчика
294	Труба Материал 20Х23Н18 ф159х10 (17м)	тн	0,648	Поставка заказчика
295	Отвод 90 ф159х10 Материал 20Х23Н18 (4шт х 0,225=0,9м)	шт.	11	Поставка заказчика
296	Тройник ф159х8 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,26м=0,52м)	шт.	2	Поставка заказчика
297	Тройник ф159х10 Материал 20Х23Н18 (2шт х 0,26м=0,52м)	шт.	2	Поставка заказчика
298	Тройник ф159х10-133х10 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,26м=0,26м)	шт.	1	Поставка заказчика
299	Переход К- 159х8-108х6 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,13м=0,26м)	шт.	2	Поставка заказчика
300	Переход К- 159х8-133х8 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,13м=0,13м)	шт.	1	Поставка заказчика
301	Переход К- 159х10-89х8 Материал 20Х23Н18 (4шт х 0,13м=0,52м)	шт.	4	Поставка заказчика
302	Монтаж трубопровода ф159х5-10мм Высота (7м)	м	31,675 21,06+7,2+0,16+2,475+0,78	
303	Труба Материал 09Г2С ф159х5 (21,06м)	тн	0,412	Поставка заказчика
304	Труба Материал Сталь20 ф159х5 (7,2м)	тн	0,141	Поставка заказчика
305	Заглушка эллиптическая 159х8 Материал Сталь 20 (8шт х 0,02м=0,16м)	шт.	8	Поставка заказчика
306	Отвод 90 ф159х6 Материал 09Г2С (11шт х 0,225=2,475м)	шт.	11	Поставка заказчика
307	Переход К- 159х8-108х6 Материал 09Г2С (6шт х 0,13м=0,78м)	шт.	6	Поставка заказчика
308	Подвеска скользящая для трубопроводов Дн159 Н=475 (4шт. х 10кг. = 40кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
309	Опора подвижная ОПБ2 Дн159 (2шт. х 1,31кг. = 2,62кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
310	Подвеска для трубопроводов Дн159 Н = 790 (4шт. х 4,2кг. = 16,8кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
311	Стойка опорная с хомутом Дн159 h = 207 (4шт. х 6кг. = 24кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
312	Монтаж трубопровода ф219х8мм Высота (8м)	м	48,22 41,92+3,9+0,32+0,32+0,64+1,12	
313	Труба Материал 09Г2С ф219х8 (48,22м)	тн	1,798	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
314	Отвод 90 ф219х8 Материал 09Г2С (13шт х 0,3=3,9м)	шт.	13	Поставка заказчика
315	Тройник ф219х8 Материал 09Г2С (1шт х 0,32м=0,32м)	шт.	1	Поставка заказчика
316	Тройник ф219х8-133х6 Материал 09Г2С (1шт х 0,32м=0,32м)	шт.	1	Поставка заказчика
317	Тройник ф219х8-159х6 Материал 09Г2С (2шт х 0,32м=0,64м)	шт.	2	Поставка заказчика
318	Переход К- 219х10-159х8 Материал 09Г2С (8шт х 0,14м=1,12м)	шт.	8	Поставка заказчика
319	Подвеска скользящая для трубопроводов Дн219 Н=445 (2шт. х 13кг. = 26кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
320	Кронштейн с опорой подвижной- бескорпусной Дн219 L=220 мм L1 = 630 мм Тип 1 (3шт. х 8,9кг. = 26,7кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
321	Подвеска для трубопроводов Дн219 Н = 900 (2шт. х 7,3кг. = 14,6кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
322	Монтаж трубопровода ф325х10мм Высота (6м)	м	0,36	
323	Переход К- 325х10-219х8 Материал 09Г2С (2шт х 0,18м=0,36м)	шт.	2	Поставка заказчика
324	Монтаж трубопровода ф377х7мм (Нерж) Высота (6м)	м	21,41 19,31+2,1	
325	Труба Материал 12Х18Н10Т ф377х7	тн	1,189	Поставка заказчика
326	Отвод 90 ф377х9 Материал 12Х18Н10Т (4шт х 0,525=2,1м)	шт.	4	Поставка заказчика
327	Опора подвижная ОПБ2 Дн377 (4шт. х 3,96кг. = 11,84кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
328	Монтаж трубопровода ф426х8-10мм Высота (12м)	м	2,31 1,23+1,08	
329	Труба Материал 09Г2С ф426х8 (1,23м)	тн	0,105	Поставка заказчика
330	Тройник ф426х10-325х8 Материал 09Г2С (2шт х 0,54м=1,08м)	шт.	2	Поставка заказчика
331	Монтаж трубопровода ф530х8-18мм (Нерж.) Высота (12м)	м	6,3 5,39+0,75+0,16	
332	Труба Материал 12Х18Н10Т ф530х12 (5,39м)	тн	0,857	Поставка заказчика
333	Отвод секторный ф530х13 Материал 12Х18Н10Т (1шт х 0,75м=0,75м)	шт.	1	Поставка заказчика
334	Фланец 500-2,5-01-1-В-12Х18Н10Т (4шт х 0,04м=0,16м)	шт.	4	Поставка заказчика
335	Монтаж трубопровода ф530х8-18мм Высота (12м)	м	47,54 38,05+0,75+4,5 +0,8+2,12+1,2 +0,08+0,04	
336	Труба Материал 09Г2С ф530х8 (38,05м)	тн	4,037	Поставка заказчика
337	Отвод 45 ф530х10 Материал 09Г2С (2шт х 0,375м=0,75м)	шт.	2	Поставка заказчика
338	Отвод 90 ф530х10 Материал 09Г2С (6шт х 0,75м=4,5м)	шт.	6	Поставка заказчика
339	ТС ф530х12 Материал 09Г2С (1шт х 0,8м=0,8м)	шт.	1	Поставка заказчика
340	ТШС ф530х18-530х12 Материал 09Г2С (2шт х 1,06м=2,12м)	шт.	2	Поставка заказчика
341	Переход К- 530х12-426х10 Материал 09Г2С (4шт х 0,3м=1,2м)	шт.	4	Поставка заказчика
342	Фланец 500-10-11-1-Е--II Материал 09Г2С (2шт х 0,04м=0,08м)	шт.	2	Поставка заказчика
343	Фланец 500-2.5-11-1-В--II Материал 09Г2С (1шт х 0,04м=0,04м)	шт.	1	Поставка заказчика
344	Опора подвижная ОПП2 Дн530 h=150 (1шт. х 12кг. = 12кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
345	Опора подвижная хомутовая ОПХ2 Дн530 h=150 (2шт. х 31кг. = 62кг.)	шт.	2	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
346	Врезка в трубопровод Ду 500 09Г2С	шт.	2	Поставка заказчика
347	Монтаж трубопровода ф630x8мм (Нерж.) Высота (6м)	м	0,64 0,5+0,1+0,04	
348	Переход концентрический ПКС 630x12-530x12 Материал 12Х18Н10Т (1шт x 0,5м=0,5м)	шт.	1	Поставка заказчика
349	Труба Материал 12Х18Н10Т ф630x12 (0,1м)	тн	0,019	Поставка заказчика
350	Фланец 600-2,5-01-1-В-12Х18Н10Т (1шт x 0,04м=0,04м)	шт.	1	Поставка заказчика
351	Монтаж трубопровода ф630x8мм Высота (6м)	м	10,36 6,87+1,8+1+0,61+0,08	
352	Труба Материал 09Г2С ф630x8 (6,87м)	тн	0,869	Поставка заказчика
353	Отвод 90 ф630x10 Материал 09Г2С (2шт x 0,9м=1,8м)	шт.	2	Поставка заказчика
354	Переход концентрический ПКС 630x12-530x12 Материал 09Г2С (2шт x 0,5м=1м)	шт.	2	Поставка заказчика
355	Переход Э-1- 711x12,5-610x12,5 Материал 09Г2С (1шт x 0,61м=0,61м)	шт.	1	Поставка заказчика
356	Фланец 600-25-11-1-В--II Материал 09Г2С (2шт x 0,04м=0,08м)	шт.	2	Поставка заказчика
357	Монтаж трубопровода ф720x8мм Высота (6м)	м	0,35	
358	Труба Материал 09Г2С ф720x8 (0,35м)	тн	0,051	Поставка заказчика
359	Монтаж трубопровода ф820x8-10мм (Нерж.) Высота (6м)	м	61,92 57,12+4,8	
360	Труба Материал 20Х23Н18 ф820x8 (57,12м)	тн	9,426	Поставка заказчика
361	Отвод ОСС 90 ф820x10 Материал 20Х23Н18 (4шт x 1,2=4,8м)	шт.	4	Поставка заказчика
362	Монтаж трубопровода ф820x8-10мм Высота (6м)	м	1,96 1,35+0,61	
363	Труба Материал 09Г2С ф820x8 (1,35м)	тн	0,223	Поставка заказчика
364	Переход Э-1- 813x11-508x11 Материал 09Г2С (1шт x 0,61м=0,61м)	шт.	1	Поставка заказчика
365	Опора подвижная ОПБ2 Дн820 (5шт. x 16кг. = 80кг.)	шт.	5	Поставка заказчика
366	Монтаж трубопровода ф1020x12мм (Нерж.)	м	58,7 22,68+13,52+12+4,5+6	
367	Труба Материал 12Х18Н10Т ф1020x12 (22,68м)	тн	6,969	Поставка заказчика
368	Труба Материал 20Х23Н18 ф1020x12 (13,52м)	тн	4,155	Поставка заказчика
369	Отвод ОСС 90 ф1020x12 Материал 12Х18Н10Т (1шт x 1,5=1,5м)	шт.	1	Поставка заказчика
370	Отвод секционный сварной 90 ф1020x12 Материал 12Х18Н10Т (8шт x 1,5=12м)	шт.	8	Поставка заказчика
371	Отвод ОСС 90 ф1020x12 Материал 20Х23Н18 (3шт x 1,5=4,5м)	шт.	3	Поставка заказчика
372	ТС ф1020x12-377x10 Материал 12Х18Н10Т (4шт x 1,5м=6м)	шт.	4	Поставка заказчика
373	Опора подвижная ОПБ2 Дн1020 (2шт. x 19кг. = 38кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
374	Монтаж трубопровода ф1420x8-10мм (Нерж.) Высота (6м)	м	20,8 13,52+2,1+3,4+0,08+1,7	
375	Труба Материал 12Х18Н10Т ф1420x8 (13,52м)	тн	3,88	Поставка заказчика
376	Отвод ОСС 90 ф1420x10 Материал 12Х18Н10Т (1шт x 2,1=2,1м)	шт.	1	Поставка заказчика
377	ТС ф1420x10-1020x10 Материал 12Х18Н10Т (2шт x 1,7м=3,4м)	шт.	2	Поставка заказчика
378	ЗЭШ 1420x16 Материал 12Х18Н10Т (2шт x 0,04м=0,08м)	шт.	2	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
379	Монтаж трубопровода ф1420x8-10мм Высота (6м)	м	1,7 1,7	
380	ТС ф1420x10 Материал 09Г2С (1шт x 1,7м=1,7м)	шт.	1	Поставка заказчика
381	Монтаж Рукавов резинотканых	пм	38	
382	Узел присоединения рукава Материал 12X18Н10Т 9841.03 ВО	шт.	5	Поставка заказчика
383	Рукав резиновый всасывающий с текстильным каркасом неармированный КЩ-1-32-10 ХЛ Материал Резиноткань (2шт. x 12м =24м)	шт.	2	Поставка заказчика
384	Рукав резиновый всасывающий с текстильным каркасом неармированный КЩ-1-32-10 ХЛ Материал Резиноткань (1шт. x 2м =2м)	шт.	1	Поставка заказчика
385	Рукав резиновый всасывающий с текстильным каркасом неармированный КЩ-1-32-10 ХЛ Материал Резиноткань (2шт. x 6м =12м)	шт.	2	Поставка заказчика
Раздел 2.2 Детали крепления трубопроводов				
386	Монтаж Кронштейнов для трубопроводов	тн	0,331	
387	Кронштейн для крепления вертикальных трубопроводов L=300 мм L1 = 450.5 мм (4шт. x 7кг. = 28кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
388	Кронштейн для крепления вертикальных трубопроводов L=1000 мм L1 = 885.5 мм (2шт. x 18кг. = 36кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
389	Кронштейн для крепления вертикальных трубопроводов L=550 мм L1 = 435.5 мм (1шт. x 12кг. = 12кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
390	Кронштейн для опор трубопроводов L=800 мм L1 = 1000 мм (1шт. x 9,5кг. = 10кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
391	Кронштейн для опор трубопроводов L=1000 мм L1 = 1200 мм (2шт. x 13кг. = 26кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
392	Кронштейн для опор трубопроводов L=200 мм L1 = 400 мм (2шт. x 5кг. = 10кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
393	Кронштейн для опор трубопроводов L=400 мм L1 = 600 мм (1шт. x 7кг. = 7кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
394	Кронштейн для опор трубопроводов L=1000 мм L1 = 1200 мм (1шт. x 17кг. = 17кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
395	Кронштейн для опор трубопроводов L=300 мм (6шт. x 2кг. = 12кг.)	шт.	6	Поставка заказчика
396	Кронштейн для опор трубопроводов L=600 мм (1шт. x 4кг. = 4кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
397	Кронштейн для опор трубопроводов L=300 мм (3шт. x 2кг. = 6кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
398	Кронштейн для опор трубопроводов L=400 мм (2шт. x 3кг. = 6кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
399	Кронштейн для опор трубопроводов L=250 мм L1 = 450 мм (4шт. x 3кг. = 12кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
400	Кронштейн для опор трубопроводов L=500 мм L1 = 700 мм (2шт. x 5кг. = 10кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
401	Кронштейн для опор трубопроводов L=600 мм L1 = 800 мм (1шт. x 5кг. = 5кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
402	Кронштейн для опор трубопроводов L=380 мм (2шт. x 3кг. = 6кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
403	Кронштейн для опор трубопроводов L=300 мм (1шт. x 3кг. = 3кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
404	Кронштейн для опор трубопроводов L=600 мм (3шт. x 7кг. = 21кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
405	Кронштейн для опор трубопроводов L=1000 мм (2шт. x 11кг. = 22кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
406	Кронштейн для опор трубопроводов L=1000 мм (4шт. x 13кг. = 52кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
407	Кронштейн для опор трубопроводов L=900 мм L1 = 980 мм (2шт. x 13кг. = 26кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
408	Монтаж стоек опорных, опор для трубопроводов	тн	5,573	
409	Опора для вертикальной трубы Дн 1020 (16шт. x 70кг. = 1120кг.)	шт.	16	Поставка заказчика
410	Опора корпусная приварная Дн1420 h=150 (4шт. x 40кг. = 160кг.)	шт.	4	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
411	Стойка из трубы с подушкой 57x2.5 h = 744 H = 816 (1шт. x 9кг. = 9кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
412	Стойка из трубы с подушкой 57x2.5 h = 1230 H = 1302 (1шт. x 7кг. = 7кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
413	Стойка опорная из трубы 50x2.5 h = 730 (4шт. x 5кг. = 20кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
414	Стойка опорная из трубы 57x2.5 h = 380 (42шт. x 6кг. = 252кг.)	шт.	42	Поставка заказчика
415	Стойка опорная из трубы 57x2.5 h = 486 (2шт. x 6кг. = 12кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
416	Стойка опорная из трубы 57x2.5 h = 1180 (14шт. x 8кг. = 112кг.)	шт.	14	Поставка заказчика
417	Стойка опорная из трубы 80x3.5 h = 1610 (1шт. x 17кг. = 17кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
418	Стойка опорная из трубы 80x3.5 h = 3030 (3шт. x 27кг. = 81кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
419	Стойка из трубы с подушкой 114x5 h = 748.5 H = 882 (3шт. x 18кг. = 54кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
420	Стойка опорная из трубы 100x5 h = 3050 (1шт. x 51кг. = 51кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
421	Стойка опорная из трубы 100x5 h = 3162 (2шт. x 53кг. = 106кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
422	Стойка опорная из трубы 114x5 h = 537 (1шт. x 19кг. = 19кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
423	Стойка опорная из трубы 180x8 h = 1390 (1шт. x 68кг. = 68кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
424	Стойка опорная из трубы 180x8 h = 3140 (8шт. x 144кг. = 1152кг.)	шт.	8	Поставка заказчика
425	Стойка опорная из трубы 219x6 h = 320 (2шт. x 29кг. = 58кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
426	Стойка опорная из трубы 219x6 h = 1550 (1шт. x 77кг. = 77кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
427	Стойка опорная из трубы 219x6 h = 1550 (1шт. x 69кг. = 69кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
428	Стойка опорная из трубы 219x6 h = 2510 (2шт. x 108кг. = 216кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
429	Стойка опорная из трубы 219x6 h = 3680 (2шт. x 145кг. = 290кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
430	Стойка опорная из трубы 219x6 h = 4500 (1шт. x 172кг. = 172кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
431	Стойка из уголка 50x50x5 h=810 (3шт. x 4кг. = 12кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
432	Стойка опорная из уголка 160x160x16 h = 3334 (4шт. x 149кг. = 596кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
433	Стойка опорная из уголка 50x50x5 h = 750 (1шт. x 7кг. = 7кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
434	Стойка опорная из уголка 50x50x5 h = 785 (1шт. x 7кг. = 7кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
435	Стойка опорная из уголка 50x50x5 h = 788 (2шт. x 7кг. = 14кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
436	Стойка опорная из уголка 50x50x5 h = 1088 (3шт. x 8кг. = 24кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
437	Стойка опорная из уголка 50x50x5 h = 1090 (1шт. x 8кг. = 8кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
438	Стойка опорная из уголка 50x50x5 h = 1320 (1шт. x 9кг. = 9кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
439	Стойка опорная из уголка 75x75x8 h = 1200 (5шт. x 19кг. = 95кг.)	шт.	5	Поставка заказчика
440	Стойка опорная из уголка 75x75x8 h = 1730 (2шт. x 20кг. = 40кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
441	Стойка опорная из уголка 75x75x8 h = 1824 (5шт. x 18кг. = 90кг.)	шт.	5	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
442	Стойка опорная из швеллера h = 532 (2шт x 19кг. = 38кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
443	Стойка опорная из швеллера h = 735 (1шт. x 34кг. = 34кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
444	Стойка опорная из швеллера h = 1550 (2шт. x 43кг. = 86кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
445	Стойка опорная из швеллера h = 1800 (4шт. x 50кг. = 200кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
446	Скользкая опора 1000-0 Материал EN S235JRG2, EN 10025 370-014 (2шт. x 37,5кг. = 75кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
447	Стойка опорная из трубы для вертикальных труб H = 550 L = 400 (2шт. x 16,5кг. = 33кг.)	шт.	2	Поставка заказчика
448	Стойка опорная из трубы для вертикальных труб H = 1000 L = 300 (4шт. x 16,5кг. = 66кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
449	Стойка опорная из трубы для вертикальных труб H = 1000 L = 500 (1шт. x 16,5кг. = 16,5кг.)	шт.	1	Поставка заказчика

Раздел 2.3 Ультразвуковая Дефектоскопия трубопровода

450	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф14x2мм	1стык	1	
451	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода до 32, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф14x2мм	1стык	1	
452	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф18x2мм	1стык	4	
453	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода до 32, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф18x2мм	1стык	4	
454	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф22x2,5мм	1стык	2	
455	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода до 32, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф22x2,5мм	1стык	2	
456	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф25x2,5мм	1стык	6	
457	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода до 32, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф25x2мм	1стык	6	
458	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ф32x2,5мм	1стык	7	
459	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода до 32, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф32x2,5мм	1стык	7	
460	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф38x2,5мм	1стык	5	
461	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 32 до 65, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф38x2,5мм	1стык	5	
462	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф45x2,5мм	1стык	10	
463	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 32 до 65, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф45x2,5мм	1стык	10	

1	2	3	4	5
481	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 350 до 450, толщина стенки до 8 мм - трубопроводов ф426x8мм	1стык	2	
482	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф530x8мм	1стык	12	
483	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 500 до 700, толщина стенки до 8 мм - трубопроводов ф530x8мм	1стык	12	
484	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф630x8мм	1стык	1	
485	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 500 до 700, толщина стенки до 8 мм - трубопроводов ф630x8мм	1стык	1	
486	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф720x8мм	1стык	1	
487	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 700 до 900, толщина стенки до 14 мм - трубопроводов ф720x8мм	1стык	1	
488	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф820x8мм	1стык	3	
489	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 700 до 900, толщина стенки до 14 мм - трубопроводов ф820x8мм	1стык	3	
490	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф1020x12мм	1стык	12	
491	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 900 до 1200, толщина стенки до 14 мм - трубопроводов ф1020x12мм	1стык	12	
492	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф1420x8мм	1стык	4	
493	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 1200 до 1600, толщина стенки до 14 мм - трубопроводов ф1420x8мм	1стык	4	

Раздел 2.4 Вспомогательные материалы

494	Болт с шестигранной головкой M12x55-5.6 Материал Сталь 35, без покрытия	кг	1,2	Поставка заказчика
495	Болт с шестигранной головкой M20x80-5.6 Материал Сталь 35, без покрытия	кг	12,48	Поставка заказчика
496	Болт с шестигранной головкой M24x100-5.6 Материал Сталь 35, без покрытия	кг	9,4	Поставка заказчика
497	Болт с шестигранной головкой M24x90-5.6 Материал Сталь 35, без покрытия	кг	8,8	Поставка заказчика
498	Болт с шестигранной головкой M36x200-5.6 Материал Сталь 35, без покрытия	кг	80,8	Поставка заказчика
499	Гайка AM12-6H.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	0,4	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
500	Гайка АМ20-6Н.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	3,84	Поставка заказчика
501	Гайка АМ24-6Н.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	5,2	Поставка заказчика
502	Гайка АМ36-6Н.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	18	Поставка заказчика
503	Шайба 12.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	0,4	Поставка заказчика
504	Шайба 20.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	1,92	Поставка заказчика
505	Шайба 24.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	2,4	Поставка заказчика
506	Шайба 36.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	8,8	Поставка заказчика
507	HILTI Анкер-шпилька HSA M12x120/25/45	шт.	710	Поставка заказчика
508	HILTI Анкер-шпилька HSA M16x140/25/45	шт.	84	Поставка заказчика
509	HILTI Анкер-шпилька HSA M20x170/30/55	шт.	28	Поставка заказчика
510	Прокладка А-1000-2.5 Материал "Графлекс"	шт.	2	Поставка заказчика
511	Прокладка А-600-2.5 Материал "Графлекс"	шт.	1	Поставка заказчика
512	Прокладка А-20-40 Материал Графлекс	шт.	52	Поставка заказчика
513	Прокладка Б-20-40 Материал Графлекс	шт.	36	Поставка заказчика
514	Прокладка А-800-2.5 Материал Лента из фольги ГРАФЛЕКС	шт.	2	Поставка заказчика
515	СНП Б-3-53-2,5-4,0-020 Материал Лента из фольги ГРАФЛЕКС	шт.	16	Поставка заказчика
516	Прокладка А-100-16 Материал паронит ПОН	шт.	24	Поставка заказчика
517	Прокладка А-100-25 Материал паронит ПОН	шт.	10	Поставка заказчика
518	Прокладка А-10-25 Материал паронит ПОН	шт.	6	Поставка заказчика
519	Прокладка А-125-16 Материал паронит ПОН	шт.	6	Поставка заказчика
520	Прокладка А-150-16 Материал паронит ПОН	шт.	8	Поставка заказчика
521	Прокладка А-150-6.3 Материал паронит ПОН	шт.	4	Поставка заказчика
522	Прокладка А-200-10 Материал паронит ПОН	шт.	1	Поставка заказчика
523	Прокладка А-20-25 Материал паронит ПОН	шт.	4	Поставка заказчика
524	Прокладка А-20-40 Материал паронит ПОН	шт.	224	Поставка заказчика
525	Прокладка А-25-1 Материал паронит ПОН	шт.	4	Поставка заказчика
526	Прокладка А-25-16 Материал паронит ПОН	шт.	12	Поставка заказчика
527	Прокладка А-25-25 Материал паронит ПОН	шт.	44	Поставка заказчика
528	Прокладка А-25-40 Материал паронит ПОН	шт.	16	Поставка заказчика
529	Прокладка А-32-16 Материал паронит ПОН	шт.	80	Поставка заказчика
530	Прокладка А-32-25 Материал паронит ПОН	шт.	2	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
531	Прокладка А-400-16 Материал паронит ПОН	шт.	4	Поставка заказчика
532	Прокладка А-40-16 Материал паронит ПОН	шт.	3	Поставка заказчика
533	Прокладка А-40-25 Материал паронит ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
534	Прокладка А-40-40 Материал паронит ПОН	шт.	4	Поставка заказчика
535	Прокладка А-500-2.5 Материал паронит ПОН	шт.	1	Поставка заказчика
536	Прокладка А-500-6.3 Материал паронит ПОН	шт.	6	Поставка заказчика
537	Прокладка А-50-16 Материал паронит ПОН	шт.	8	Поставка заказчика
538	Прокладка А-50-25 Материал паронит ПОН	шт.	26	Поставка заказчика
539	Прокладка А-50-40 Материал паронит ПОН	шт.	24	Поставка заказчика
540	Прокладка А-600-25 Материал паронит ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
541	Прокладка А-65-16 Материал паронит ПОН	шт.	18	Поставка заказчика
542	Прокладка А-65-25 Материал паронит ПОН	шт.	20	Поставка заказчика
543	Прокладка А-700-10 Материал паронит ПОН	шт.	1	Поставка заказчика
544	Прокладка А-800-6.3 Материал паронит ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
545	Прокладка А-80-16 Материал паронит ПОН	шт.	20	Поставка заказчика
546	Прокладка А-80-25 Материал паронит ПОН	шт.	38	Поставка заказчика
547	Прокладка Б-125-1 Материал паронит ПОН	шт.	3	Поставка заказчика
548	Прокладка Б-125-16 Материал паронит ПОН	шт.	1	Поставка заказчика
549	Прокладка Б-20-40 Материал паронит ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
550	Прокладка Б-25-16 Материал паронит ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
551	Прокладка Б-25-40 Материал паронит ПОН	шт.	4	Поставка заказчика
552	Прокладка Б-32-40 Материал паронит ПОН	шт.	8	Поставка заказчика
553	Прокладка Б-40-16 Материал паронит ПОН	шт.	7	Поставка заказчика
554	Прокладка Б-40-40 Материал паронит ПОН	шт.	14	Поставка заказчика
555	Прокладка Б-500-10 Материал паронит ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
556	Прокладка Б-50-16 Материал паронит ПОН	шт.	5	Поставка заказчика
557	Прокладка В-25-25 Материал паронит ПОН	шт.	5	Поставка заказчика
558	Прокладка СНП-Г-7-1000-1.0-7-044 Материал Флогопитовая слюда	шт.	8	Поставка заказчика
559	Прокладка СНП-Г-7-1000-1.6-7-044 Материал Флогопитовая слюда	шт.	6	Поставка заказчика
560	Прокладка СНП-Д-7-1400-0.25-5-444 Материал Флогопитовая слюда	шт.	1	Поставка заказчика
561	Прокладка СНП-Д-7-150-0.6-2-444 Материал Флогопитовая слюда	шт.	4	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
562	Прокладка СНП-Д-7-500-0.25-2.5-444 Материал Флогопитовая слюда	шт.	2	Поставка заказчика
563	Набивка 10x3x10000 Графлекс НП 3000 ЛС	м	10	Поставка заказчика
564	Набивка 6x3x20000 Графлекс НП 3000 ЛС	м	20	Поставка заказчика
565	Набивка 7x2,5x15000 Графлекс НП 3000 ЛС	м	15	Поставка заказчика
566	Набивка 9x4,5x10000 Графлекс НП 3000 ЛС	м	10	Поставка заказчика
Раздел 2.5 Закладные детали для КИПиА				
567	Монтаж бобышек, на условное давление до 10МПа	шт.	15	
568	Бобышка БП01-М20x1,5-50 ст.09Г2С	шт.	6	Поставка заказчика
569	Бобышка БП01-М20x1,5-100 Сталь 20	шт.	3	Поставка заказчика
570	Бобышка БП01-М20x1,5-50 12X18Н10Т	шт.	2	Поставка заказчика
571	Бобышка БП01-М20x1,5-100 12X18Н10Т	шт.	4	Поставка заказчика
572	Монтаж оборных устройств, кранов шаровых запорных муфтовых Ду 15	шт.	32	
573	Кран шаровой запорный проходной DN 15 PN 1.6 (Материал Сталь 20)	шт.	1	Поставка заказчика
574	Кран шаровой запорный проходной DN 15 PN 2.5 (Материал Сталь 20)	шт.	3	Поставка заказчика
575	Кран шаровой запорный проходной DN 15 PN 1.6...4.0 (Материал 12X18Н10Т)	шт.	2	Поставка заказчика
576	Кран шаровой DN 15 PN 1.6 (Материал 09Г2С)	шт.	1	Поставка заказчика
577	Кран шаровой DN 15 PN 1.6 (Материал 09Г2С)	шт.	3	Поставка заказчика
578	Отборное устройство давления L = 90, Сталь 20, в комплекте:	шт.	1	Поставка заказчика
579	Отборное устройство давления L = 268, Сталь 20, в комплекте:	шт.	5	Поставка заказчика
580	Отборное устройство давления 12X18Н10Т, в комплекте:	шт.	4	Поставка заказчика
581	Отборное устройство давления L = 90, 09Г2С-8, в комплекте:	шт.	2	Поставка заказчика
582	Отборное устройство давления L = 120, 09Г2С-8, в комплекте:	шт.	10	Поставка заказчика
583	Монтаж сигнализатора уровня	шт.	1	
584	Сигнализатора уровня 09Г2С	шт.	1	Поставка заказчика

Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматурой осуществляется с отметок 0.000м до +14.000м.

Основные материалы заказчика.

Внутрипостроечный транспорт - подрядной организации

Машины и механизмы подрядной организации

Все вспомогательные материалы - подрядной организации

Разработал  Борисов Е.А.

Проверил  Мошкин О.С.