

Руководитель проектов

ООО «Омсктехуглерод»

Мошкин О.С.

« 21 » 05 2023г

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 125/23

Строительство технологического потока №3 цеха № 1. Отделение грануляции. Монтаж трубопроводов

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

Основание: Проект №21-985-1.1-ТХ.СО2 "Создание технологического потока 60/3 по производству технического углерода"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1 Монтаж запорной арматуры</b>				
1	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой 12X18Н10Т с ручным приводом Ду15 Ру16</b>	шт	18	
2	Задвижка запорная клиновая с выдвигаемым шпинделем КСА11 А1.1 В7.1.3 С1 F6 Т1 G1.1 Н1.1 W1.1 ТУ 3741-008-62603588-2010 DN 15 мм PN 1,6 МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	11	Поставка заказчика
3	Клапан (вентиль) запорный фланцевый КЗ 15.16.3310 ТУ 3742-009-55377430-08 DN 15 мм PN 1,6 МПа (исп.В) Сталь 20 с КОФ, метизами и прокладками	шт	4	Поставка заказчика
4	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 15.16.3120 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 15 мм PN 1,6 МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	2	Поставка заказчика
5	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 15.16.3130 ТУ 3742-016-55377430-10DN 15 мм PN 1,6 МПа (исп. В) 09Г2С с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
6	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой 12X18Н10Т с ручным приводом Ду15 Ру40</b>	шт	4	
7	Задвижка запорная клиновая с выдвигаемым шпинделем КСА11 А1.1 В7.1.3 С1 F6 Т1 G1.1 Н1.1 W1.1 ТУ 3741-008-62603588-2010 DN 15 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	3	Поставка заказчика
8	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 15.40.3120 ТУ 3742-016-55377430-10DN 15 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
9	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой с ручным приводом Ду20 Ру16</b>	шт	21	
10	Клапан (вентиль) запорный фланцевый КЗ 20.16.3310 ТУ 3742-009-55377430-08 DN 20 мм PN 1,6 МПа (исп.В) Сталь 20 с КОФ, метизами и прокладками	шт	11	Поставка заказчика
11	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 20.16.3120 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 20 мм PN 1,6МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	6	Поставка заказчика
12	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 20.16.3130 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 20 мм PN 1,6МПа (исп. В) 09Г2С с КОФ, метизами и прокладками	шт	4	Поставка заказчика
13	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой с ручным приводом Ду20 Ру40</b>	шт	6	
14	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 20.40.3120 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 20 мм PN 4,0МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	6	Поставка заказчика
15	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой 12X18Н10Т с ручным приводом Ду25 Ру16</b>	шт	22	

1	2	3	4	5
16	Клапан (вентиль) запорный фланцевый КЗ 25.16.3310 ТУ 3742-009-55377430-08 DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп.В) Сталь 20 с КОФ, метизами и прокладками	шт	20	Поставка заказчика
17	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 25.16.3120 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп. В) 12X18H10T с КОФ, метизами и прокладками	шт	2	Поставка заказчика
18	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой 12X18H10T с ручным приводом Ду25 Ру40</b>	шт	12	
19	Задвижка запорная клиновая с выдвигаемым шпинделем КСА11 А1.1 В7.1.3 С1 F6 Т1 G1.1 Н1.1 W1.1 ТУ 3741-008-62603588-2010 DN 25 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18H10T с КОФ, метизами и прокладками	шт	12	Поставка заказчика
20	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой 12X18H10T с ручным приводом Ду40 Ру16</b>	шт	1	
21	Задвижка запорная клиновая с выдвигаемым шпинделем КСА11 А1.1 В7.1.3 С1 F6 Т1 G1.1 Н1.1 W1.1 ТУ 3741-008-62603588-2010 DN 40 мм PN 1,6 МПа (исп. В) 12X18H10T с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
22	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой 12X18H10T с ручным приводом Ду40 Ру40</b>	шт	14	
23	Задвижка запорная клиновая с выдвигаемым шпинделем КСА11 А1.1 В7.1.3 С1 F6 Т1 G1.1 Н1.1 W1.1 ТУ 3741-008-62603588-2010 DN 40 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18H10T с КОФ, метизами и прокладками	шт	14	Поставка заказчика
24	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой 12X18H10T с ручным приводом Ду50 Ру16</b>	шт	25	
25	Задвижка запорная клиновая с выдвигаемым шпинделем КСА11 А1.1 В7.1.3 С1 F6 Т1 G1.1 Н1.1 W1.1 ТУ 3741-008-62603588-2010 DN 50 мм PN 1,6 МПа (исп. В) 12X18H10T с КОФ, метизами и прокладками	шт	22	Поставка заказчика
26	Клапан (вентиль) запорный фланцевый КЗ 50.16.3310 ТУ 3742-009-55377430-08 DN 50 мм PN 1,6 МПа (исп.В) Сталь 20 с КОФ, метизами и прокладками	шт	3	Поставка заказчика
27	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой 12X18H10T с ручным приводом Ду50 Ру40</b>	шт	6	
28	Задвижка запорная клиновая с выдвигаемым шпинделем КСА11 А1.1 В7.1.3 С1 F6 Т1 G1.1 Н1.1 W1.1 ТУ 3741-008-62603588-2010 DN 50 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18H10T с КОФ, метизами и прокладками	шт	4	Поставка заказчика
29	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 50.40.3120 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 50 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18H10T с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
30	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 50.40.3130 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 50 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 09Г2С с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
31	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой с ручным приводом Ду100 Ру16</b>	шт	1	
32	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 100.16.3130 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 100 мм PN 1,6МПа (исп. В) 09Г2С с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
33	<b>Монтаж запорной арматуры фланцевой с ручным приводом Ду100 Ру16</b>	шт	1	
34	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 100.40.3130 ТУ 3742-016-55377430-10 DN 100 мм PN 4,0МПа (исп. В) 09Г2С	шт	1	Поставка заказчика
35	<b>Монтаж затвора дискового фланцевого с ручным управлением (редуктор) Ду200 Ру0,6МПа нержавеющая сталь</b>	шт	1	

1	2	3	4	5
36	Затвор дисковый фланцевый с пневмоприводом УКЭМ-ДЗ DN 200 мм PN 0,6МПа (исп. В) сталь нержавеющая unset, с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
37	<b>Монтаж затвора дискового фланцевого с пневмоприводом Ду700 Ру0,6МПа нержавеющая сталь</b>	шт	1	
38	Затвор дисковый фланцевый с пневмоприводом УКЭМ-ДЗ GP-085C-280E/D1MD 21-985-1.1-TX.CO2-001.ОЛ DN 700 мм PN 0,6МПа (исп. В) сталь нержавеющая unset, с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
39	<b>Монтаж затвора дискового фланцевого с пневмоприводом Ду800 Ру0,6МПа нержавеющая сталь</b>	шт	1	
40	Затвор дисковый фланцевый с пневмоприводом УКЭМ-ДЗ GP-130C-335E/D1HP1 21-985-1.1-TX.CO2-002.ОЛ DN 800 мм PN 0,6МПа (исп. В) сталь нержавеющая unset, с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
41	<b>Монтаж затвора дискового фланцевого с ручным управлением (редуктор) Ду700 Ру0,6МПа нержавеющая сталь</b>	шт	1	
42	Затвор дисковый фланцевый с пневмоприводом УКЭМ-ДЗ DN 700 мм PN 0,6МПа (исп. В) сталь нержавеющая unset, с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
43	<b>Монтаж затвора дискового фланцевого с ручным управлением (редуктор) Ду800 Ру0,6МПа нержавеющая сталь</b>	шт	1	
44	Затвор дисковый фланцевый с пневмоприводом УКЭМ-ДЗ DN 800 мм PN 0,6МПа (исп. В) сталь нержавеющая unset, с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
45	<b>Монтаж клапана обратного фланцевого Ду20 Ру40 нержавеющая сталь</b>	шт	1	
46	Клапан обратный фланцевый ФБ41.210.020.000-00 DN 20 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
47	<b>Монтаж клапана обратного фланцевого Ду25 Ру16 нержавеющая сталь</b>	шт	1	
48	Клапан обратный фланцевый ФБ41.210.025.000-00 DN 25 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
49	<b>Монтаж клапана обратного фланцевого Ду25 Ру16 сталь 20</b>	шт	4	
50	Клапан обратный фланцевый ФБ41.210.025.000-01 DN 25 мм PN 4,0 МПа (исп. В) сталь 20 с КОФ, метизами и прокладками	шт	4	Поставка заказчика
51	<b>Монтаж клапана обратного фланцевого Ду40 Ру16 нержавеющая сталь</b>	шт	1	
52	Клапан обратный фланцевый ФБ41.010.040.000-00 DN 40 мм PN 1,6 МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	1	Поставка заказчика
53	<b>Монтаж клапана обратного фланцевого Ду40 Ру16 нержавеющая сталь</b>	шт	6	
54	Клапан обратный фланцевый ФБ41.210.040.000-00 DN 40 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 12X18Н10Т с КОФ, метизами и прокладками	шт	6	Поставка заказчика
55	<b>Монтаж конденсатоотводчика термостатического фланцевого Ду20 Ру25 сталь 20</b>	шт	4	
56	Конденсатоотводчик термостатический фланцевый РКД-3-2025 DN 20 мм PN 2,5МПа (исп. В) Сталь 20 с КОФ, метизами и прокладками	шт	4	Поставка заказчика
57	<b>Монтаж фильтра механического сетчатого фланцевого Ду20 Ру16 нержавеющая сталь</b>	шт	3	

1	2	3	4	5
58	Фильтр механический сетчатый фланцевый тип 821I-F200 DN 20 мм PN 1,6 МПа (исп. F) сталь нержавеющая unset Фильтрующий элемент - сталь нержавеющая антикоррозионная с КОФ, метизами и прокладками	шт	3	Поставка заказчика
59	<b>Монтаж фильтра механического сетчатого фланцевого Ду25 Ру16</b>	шт	4	
60	Фильтр механический сетчатый фланцевый тип 821F-F200 DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп. В) сталь углеродистая Фильтрующий элемент - сталь нержавеющая антикоррозионная с КОФ, метизами и прокладками	шт	4	Поставка заказчика
61	<b>Монтаж фильтра механического сетчатого фланцевого Ду50 Ру16 нержавеющая сталь</b>	шт	7	
62	Фильтр механический сетчатый фланцевый тип 821I-F200 DN 50 мм PN 1,6 МПа (исп. В) сталь нержавеющая unset Фильтрующий элемент - сталь нержавеющая антикоррозионная с КОФ, метизами и прокладками	шт	7	Поставка заказчика
<b>Раздел 2 Монтаж трубопроводов</b>				
63	<b>Монтаж трубопровода ф14x2мм внутри здания, материальное исполнение 12X18Н10Т (на высоте до 1 м)</b>	м	0,03	
64	Труба Ø14x2 из стали 12X18Н10Т ГОСТ 9941-81 (0,03пм)	тн	0,001	К=1,03 Поставка заказчика
65	<b>Монтаж трубопровода ф18x2мм внутри здания, материальное исполнение 09Г2С (на высоте до 14 м)</b>	м	2,6 2,52+ 0,048	
66	Труба Ø18x2 из стали 09Г2С ГОСТ 8734-75 (2,52пм)	тн	0,002	К=1,03 Поставка заказчика
67	Заглушка 1-15-4 ст.20 АТК 24.200.02-90 (0,012x4=0,048пм)	шт	4	Поставка заказчика
	<b>Монтаж трубопровода ф18x2мм внутри здания, материальное исполнение 12X18Н10Т (на высоте до 11 м)</b>	м	3,6 2,27+0,168+0,012+1,148	
68	Труба Ø18x2 из стали 12X18Н10Т ГОСТ 9941-81 (2,27пм)	тн	0,002	К=1,03 Поставка заказчика
69	Заглушка 1-15-4 ст.12X18Н10Т АТК 24.200.02-90 (0,012x14=0,168пм)	шт	14	Поставка заказчика
70	Заглушка 1-15-4 ст.12X18Н10Т АТК 24.200.02-90 (0,012пм)	шт	1	Поставка заказчика
71	Переход 02 ст.12X18Н10Т ОСТ24.125.08 (0,082x14=1,148пм)	шт	14	Поставка заказчика
72	<b>Монтаж трубопровода ф25x2,5мм внутри здания, материальное исполнение Ст20 (на высоте до 25 м)</b>	м	39,4	
73	Труба Ø25x2,5 из стали 20 ГОСТ 8734-75 (39,36пм)	тн	0,056	К=1,03 Поставка заказчика
74	<b>Монтаж трубопровода ф25x2,5мм внутри здания, материальное исполнение 12X18Н10Т (на высоте до 11 м)</b>	м	32,3 32+0,232+0,014	
75	Труба Ø25x2,5 из стали 12X18Н10Т ГОСТ 9941-81 (32пм)	тн	0,047	К=1,03 Поставка заказчика
76	Тройник Ø25x3 12X18Н10Т ГОСТ 17376-2001 (0,058x4=0,232пм)	шт	4	Поставка заказчика
77	Переход формованный ф20x15x2,5 12X18Н10Т ОСТ36-44-81 (0,014пм)	шт	1	Поставка заказчика
78	Кронштейн с опорой подвижной бескорпусной Дн25 L=100 мм L1 =140 мм 9661.01-03 ВО Тип 4	шт	1	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
79	<b>Монтаж трубопровода ф32х2,5мм внутри здания, материальное исполнение 12Х18Н10Т (на высоте до 11 м)</b>	<b>м</b>	<b>26,2</b> 25,19+0,38+0,076+0,042+0,48+0,012	
80	Труба Ø32х2,5 из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 (25,19пм)	тн	0,048	К=1,03 Поставка заказчика
81	Отвод Ø32х3 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,038х10=0,38пм)	шт	10	Поставка заказчика
82	Тройник Ø32х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001 (0,076пм)	шт	1	Поставка заказчика
83	Переход формованный ф25х20х2,5 12Х18Н10Т ОСТ36-44-81 (0,014х3=0,042пм)	шт	3	Поставка заказчика
84	Фланец 25-10-11-1-В-12Х18Н10Т -IV ГОСТ 33259 (0,04х12=0,48пм)	шт	12	Поставка заказчика
85	Заглушка 1-25-4 ст.12Х18Н10Т АТК 24.200.02-90 (0,012пм)	шт	1	Поставка заказчика
86	Кронштейн с опорой подвижной бескорпусной Дн32 L=110 мм L1 =155 мм 9661.02-01 ВО Тип 2	шт	1	Поставка заказчика
87	<b>Монтаж трубопровода ф32х2,5мм внутри здания, материальное исполнение ст20 (на высоте до 21 м)</b>	<b>м</b>	<b>117,1</b> 113,1+2,394+1,444+0,14	
88	Труба Ø32х2,5 из ст.20 ГОСТ 8734-75 (113,1пм)	тн	0,212	К=1,03 Поставка заказчика
89	Отвод Ø32х3 ст.20 ГОСТ 17375-2001 (0,038х63=2,394пм)	шт	63	Поставка заказчика
90	Тройник Ø32х3 ст20 ГОСТ 17376-2001 (0,076х19=1,444пм)	шт	19	Поставка заказчика
91	Переход формованный ф25х20х2,5 ст20 ОСТ36-44-81 (0,014х10=0,14пм)	шт	10	Поставка заказчика
92	Кронштейн с опорой подвижной- бескорпусной Дн32 L=110 мм L1= 245 мм 9661.02 ВО Тип 1	шт	1	Поставка заказчика
93	<b>Монтаж трубопровода ф38х2,5мм внутри здания, материальное исполнение 12Х18Н10Т (на высоте до 6 м)</b>	<b>м</b>	<b>6,5</b> 6,2+0,048+0,192+0,03	
94	Труба Ø38х2,5 из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 (6,2пм)	тн	0,015	К=1,03 Поставка заказчика
95	Отвод 45 Ø38х3 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,024х2=0,048пм)	шт	2	Поставка заказчика
96	Отвод Ø38х3 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,048х4=0,192пм)	шт	4	Поставка заказчика
97	Переход К-Ø38х3-Ø25х3 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,03пм)	шт	1	Поставка заказчика
98	<b>Монтаж трубопровода ф45х2,5мм внутри здания, материальное исполнение 12Х18Н10Т (на высоте до 8 м)</b>	<b>м</b>	<b>74,8</b> 70,87+2,94+0,48+0,18+0,3+0,03	
99	Труба Ø45х2,5 из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 (70,87пм)	тн	0,194	К=1,03 Поставка заказчика
100	Отвод Ø45х3 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,06х49=2,94пм)	шт	69	Поставка заказчика
101	Тройник Ø45х4 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001 (0,08х6=0,48пм)	шт	6	Поставка заказчика
102	Переход К-Ø45х4-Ø25х3 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,03*6=0,18пм)	шт	6	Поставка заказчика
103	Переход К-Ø45х4-Ø32х4 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,03*10=0,3пм)	шт	10	Поставка заказчика
104	Переход К-Ø45х4-Ø38х4 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,03пм)	шт	1	Поставка заказчика
105	Кронштейн с опорой подвижной бескорпусной Дн45 L=120 мм L1 =250 мм 9661.04-02 ВО Тип 3	шт	3	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
106	Кронштейн с опорой подвижной- бескорпусной Дн45 L=120 мм L1= 270 мм 9661.04 ВО Тип 1	шт	3	Поставка заказчика
107	<b>Монтаж трубопровода ф57х3мм внутри здания, материальное исполнение ст20, 09Г2С (на высоте до 8 м)</b>	<b>м</b>	<b>41,1</b> 2,62+37,16+0,075+1,125+0,09	
108	Труба Ø57х3 из ст.09Г2С ГОСТ 8734-75 (2,62пм)	тн	0,011	К=1,03 Поставка заказчика
109	Труба Ø57х3 из ст.20 ГОСТ 8734-75 (37,16пм)	тн	0,154	К=1,03 Поставка заказчика
110	Отвод Ø57х3,5 ст.09Г2С ГОСТ 17375-2001 (0,075пм)	шт	1	Поставка заказчика
111	Отвод Ø57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-2001 (0,075х15=1,125пм)	шт	15	Поставка заказчика
112	Переход К-Ø57х5-Ø25х3 ст.20 ГОСТ 17378-2001 (0,045х2=0,09пм)	шт	2	Поставка заказчика
113	Кронштейн с опорой подвижной бескорпусной Дн57 L=130 мм L1 =265 мм 9661.05-02 ВО Тип 3	шт	1	Поставка заказчика
114	<b>Монтаж трубопровода ф57х3мм внутри здания, материальное исполнение 12Х18Н10Т (на высоте до 8 м)</b>	<b>м</b>	<b>44,7</b> 39,2+0,075+2,55+1+1,2+0,045+0,495+0,09+0,06	
115	Труба Ø57х3 из ст.12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 (39,2пм)	тн	0,164	К=1,03 Поставка заказчика
116	Отвод 45 Ø57х3,5 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,0375х2=0,075пм)	шт	2	Поставка заказчика
117	Отвод Ø57х3,5 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,075х34=2,55пм)	шт	34	Поставка заказчика
118	Тройник Ø57х4 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001 (0,1х10=1пм)	шт	10	Поставка заказчика
119	Тройник переходной Ø57х4 - Ø45х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001 (0,1х12=1,2пм)	шт	12	Поставка заказчика
120	Переход К-Ø57х4-Ø38х4 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,045х1=0,045пм)	шт	1	Поставка заказчика
121	Переход К-Ø57х5-Ø25х3 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,045х11=0,495пм)	шт	11	Поставка заказчика
122	Переход К-Ø57х5-Ø32х3 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,045х2=0,09пм)	шт	2	Поставка заказчика
123	Переход К-Ø57х5-Ø45х4 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,06х1=0,06пм)	шт	1	Поставка заказчика
124	Кронштейн с опорой подвижной- бескорпусной Дн57 L=130 мм L1= 285 мм 9661.05 ВО Тип 1	шт	6	Поставка заказчика
125	<b>Монтаж трубопровода ф89х4мм внутри здания, материальное исполнение 12Х18Н10Т (на высоте до 8 м)</b>	<b>м</b>	<b>8,0</b> 7,95+0,075	
126	Труба Ø89х4 из ст.12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 (7,95пм)	тн	0,07	К=1,03 Поставка заказчика
127	Переход К-Ø89х6-Ø57х4 ст.12Х18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,075пм)	шт	1	Поставка заказчика
128	<b>Монтаж трубопровода ф108х4мм внутри здания, материальное исполнение ст20, 09Г2С (на высоте до 4 м)</b>	<b>м</b>	<b>9,7</b> 7,19+1,08+1,2+0,2+0,05	
129	Труба Ø108х4 из ст.09Г2С ГОСТ 8732-75 (7,19пм)	тн	0,076	К=1,03 Поставка заказчика
130	Труба Ø108х4 из ст.20 ГОСТ 8732-75 (1,08пм)	тн	0,015	К=1,03 Поставка заказчика

1	2	3	4	5
131	Отвод Ø108x4 ст.09Г2С ГОСТ 17375-2001 (0,15x8=1,2пм)	шт	8	Поставка заказчика
132	Тройник Ø108x6 ст. 09Г2С ГОСТ 17376-2001 (0,2пм)	шт	1	Поставка заказчика
133	Заглушка Ø108x8 ст.20 ГОСТ 17379-2001 (0,05пм)	шт	1	Поставка заказчика
134	<b>Монтаж трубопровода ф219x8мм внутри здания, материальное исполнение 12X18Н10Т (на высоте до 20м)</b>	<b>м</b>	<b>22,2</b> 20,43+1,5+0,28	
135	Труба Ø219x8 ст.12X18Н10Т ТУ 14-158-135-2003 (20,43пм)	тн	0,88	К=1,03 Поставка заказчика
136	Отвод Ø219x9 ст.12X18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,3x5=1,5пм)	шт	5	Поставка заказчика
137	Переход К-Ø219x10-Ø108x6 ст.09Г2С ГОСТ 17378-2001 (0,14x2=0,28пм)	шт	2	Поставка заказчика
138	<b>Монтаж трубопровода ф325x7мм внутри здания, материальное исполнение 12X18Н10Т (на высоте до 27 м)</b>	<b>м</b>	<b>3,8</b> 3,3+0,45	
139	Труба Ø325x7 ст.12X18Н10Т ТУ 14-158-135-2003 (3,3пм)	тн	0,19	К=1,03 Поставка заказчика
140	Отвод 45 Ø325x9 ст.12X18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,225x2=0,45пм)	шт	2	Поставка заказчика
141	<b>Монтаж трубопровода ф377x7мм внутри здания, материальное исполнение 12X18Н10Т (на высоте до 27м)</b>	<b>м</b>	<b>34,1</b> 3,75+26,71+3,15+0,44	
142	Труба Ø377x9 ст.09Г2С ТУ 8732-78 (3,75пм)	тн	0,316	К=1,03 Поставка заказчика
143	Труба Ø377x7 ст.12X18Н10Т ТУ 14-158-135-2003 (26,71пм)	тн	1,644	К=1,03 Поставка заказчика
144	Отвод Ø377x9 ст.12X18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,525x6=3,15пм)	шт	6	Поставка заказчика
145	Переход К-Ø377x10-Ø325x8 ст.12X18Н10Т ГОСТ 17378-2001 (0,22x2=0,44пм)	шт	2	Поставка заказчика
146	<b>Монтаж трубопровода ф426x7мм внутри здания, материальное исполнение 12X18Н10Т (на высоте до 13 м)</b>	<b>м</b>	<b>22,0</b> 0,2+15,19+3,86+1,8+0,54+0,44	
147	Труба Ø426x9 ст.09Г2С ТУ 8732-78 (0,2пм)	тн	0,02	К=1,03 Поставка заказчика
148	Труба Ø426x7 ст.12X18Н10Т ТУ 14-158-135-2003 (15,19пм)	тн	1,132	К=1,03 Поставка заказчика
149	Труба Ø426x12 ст.12X18Н10Т-ЭШП ГОСТ 9940-81 (3,86пм)	тн	0,494	К=1,03 Поставка заказчика
150	Отвод Ø426x13 ст.12X18Н10Т ГОСТ 17375-2001 (0,6x3=1,8пм)	шт	3	Поставка заказчика
151	Тройник Ø426x10 ст.09Г2С ГОСТ 17376-2001 (0,54пм)	шт	1	Поставка заказчика
152	Переход К-Ø426x10-Ø377x10 ст.09Г2С ГОСТ 17378-2001 (0,22x2=0,44пм)	шт	2	Поставка заказчика
153	<b>Монтаж трубопровода ф530x8мм внутри здания, материальное исполнение ст20, 09Г2С (на высоте до 8 м)</b>	<b>м</b>	<b>11,2</b> 8,19+1,5+1,2+0,3	
154	Труба Ø530x8 из ст.09Г2С ГОСТ 10704-91 (8,19пм)	тн	0,869	К=1,03 Поставка заказчика

1	2	3	4	5
155	Отвод Ø530x10 ст.09Г2С ГОСТ 17375-2001 (0,75x2=1,5пм)	шт	2	Поставка заказчика
156	Переход К-Ø530x12-Ø426x10 ст.09Г2С ГОСТ 17378-2001 (0,6x2=1,2пм)	шт	2	Поставка заказчика
157	Переход концентрический ПКС Ø530x12-Ø426x12 ст.12Х18Н10Т ТУ 3600-010-78786272-2012 (0,3пм)	шт	1	Поставка заказчика
158	Опора подвижная ОПП2 Дн530 h=150 9396.12-02 ВО	шт	1	Поставка заказчика
159	<b>Монтаж трубопровода ф630x8мм внутри здания, материальное исполнение ст20, 09Г2С (на высоте до 7 м)</b>	<b>м</b>	<b>13,1</b> 10,76+1,8+0,508	
160	Труба Ø630x8 из ст.09Г2С ГОСТ 10704-91 (10,76пм)	тн	0,869	К=1,03 Поставка заказчика
161	Отвод Ø630x10 ст.09Г2С ГОСТ 17375-2001 (0,9x2=1,8пм)	шт	2	Поставка заказчика
162	Переход К-1-Ø610x12,5-Ø406,4x8,8 ст.09Г2С ГОСТ 17378-2001 (0,508пм)	шт	1	Поставка заказчика
163	Опора подвижная ОПП2 Дн630 h=150 9396.13-03 ВО	шт	1	Поставка заказчика
164	<b>Монтаж трубопровода ф630x12мм внутри здания, материальное исполнение 12Х18Н10Т (на высоте до 9 м)</b>	<b>м</b>	<b>4,8</b> 4,69+0,084	
165	Труба Ø630x12 ст.12Х18Н10Т (4,69пм)	тн	0,89	К=1,03 Поставка заказчика
166	Фланец 600-10-01-1-В-12Х18Н10Т ГОСТ 33259 (0,042x2=0,084пм)	шт	2	Поставка заказчика
167	<b>Монтаж трубопровода ф720x12мм внутри здания, материальное исполнение 12Х18Н10Т (на высоте до 9 м)</b>	<b>м</b>	<b>56,6</b> 41,7+12+1,16+1,22+0,47	
168	Труба Ø720x12 ст.12Х18Н10Т (41,7пм)	тн	9	К=1,03 Поставка заказчика
169	Отвод секторный ОСС 90 720x12 ст.12Х18Н10Т ТУ 3600-010-78786272-2012 (1x12=12пм)	шт	12	Поставка заказчика
170	Тройники переходные ТС 720x12-720x12 ст.12Х18Н10Т ТУ 3600-010-78786272-2012 (1,16пм)	шт	1	Поставка заказчика
171	Переход концентрический ПКС 720x12-530x12 ст.12Х18Н10Т ТУ 3600-010-78786272-2012 (0,61x2=1,22)	шт	2	Поставка заказчика
172	Переход сварной листовой концентрический ПС 700x600-1.6 30 ст.20 ОСТ 34 10.753-97 (0,235x2=0,47пм)	шт	2	Поставка заказчика
173	Опора подвижная ОПП2 Дн720 h=150 9396.13-07 ВО	шт	3	Поставка заказчика
174	<b>Монтаж трубопровода ф820x8мм внутри здания, материальное исполнение ст20, 09Г2С (на высоте до 4 м)</b>	<b>м</b>	<b>6,4</b> 2,2+3,6+0,61	
175	Труба Ø820x8 из ст.09Г2С ГОСТ 10704-91 (2,2пм)	тн	0,241	К=1,03 Поставка заказчика
176	Отвод Ø820x10 ст.09Г2С ГОСТ 17375-2001 (1,2x3=3,6пм)	шт	2	Поставка заказчика
177	Переход Э-1- 813x11-508x11 ст.09Г2С ГОСТ 17378-2001 (0,61пм)	шт	1	Поставка заказчика
178	<b>Монтаж трубопровода ф820x5мм внутри здания, материальное исполнение 12Х18Н10Т (на высоте до 6м)</b>	<b>м</b>	<b>12,8</b> 0,1+6,68+3,6+0,4+0,78+1,22	
179	Труба Ø820x12 ст.12Х18Н10Т (0,1пм)	тн	0,025	К=1,03 Поставка заказчика



1	2	3	4	5
180	Труба Ø820x5 ст.12X18Н10Т (6,68пм)	тн	0,702	К=1,03 Поставка заказчика
181	Отвод Ø820x5 ст.12X18Н10Т 9959ВО (1,2x3=3,6пм)	шт	2	Поставка заказчика
182	Отвод 30 Ø820x5 ст.12X18Н10Т 9959ВО (0,4x1=0,4пм)	шт	2	Поставка заказчика
183	Тройники переходные ТС 820x16-426x12 ст12X18Н10Т ТУ 3600-010-78786272-2012 (0,78пм)	шт	1	Поставка заказчика
184	Переход концентрический ПКС 820x12-720x12 ст12X18Н10Т ТУ 3600-010-78786272-2012 (0,61x2=1,22)	шт	2	Поставка заказчика
185	<b>Монтаж трубопровода ф920x12мм внутри здания, материальное исполнение 12X18Н10Т (на высоте до 46 м)</b>	м	4,5 0,1+6,68+3,6+0,4+0,78+0,236	
186	Труба Ø920x12 ст.12X18Н10Т (2,83пм)	тн	0,784	К=1,03 Поставка заказчика
187	Отвод 45 Ø920x12 ст.12X18Н10Т 99128ВО (1,36пм)	шт	1	Поставка заказчика
188	Фланец 900-6-01-1-В-12X18Н10Т ГОСТ 33259 (0,048)	шт	1	Поставка заказчика
189	Переход концентрический ТС-585-19 920x14-820x11 ст12X18Н10Т Серия 5.903-13 выпуск 1 (0,236пм)	шт	1	Поставка заказчика
<b>Раздел 3 Монтаж вспомогательного оборудования</b>				
190	<b>Монтаж рукавов</b>	пм	66	
191	Рукав (с комбинированной тканью) Г(IV)-6,3-25-36-У Длина 3 м ГОСТ18698-79	шт	4	Поставка заказчика
192	Рукав резиновый напорный (с комбинированной тканью) В(II)-6,3-31,5-43-У Длина 4 м ГОСТ18698-79	шт	12	Поставка заказчика
193	Рукав резиновый всасывающий с текстильным каркасом неармированный КЩ-1-25-10 ХЛ Длина 6 м ГОСТ 5398-76	шт	1	Поставка заказчика
194	<b>Монтаж штуцеров и бобышек (узел присоединения шлангов) Ду20</b>	шт	9	
195	Узел присоединения шлангов Ду20 9638ВО	шт	9	Поставка заказчика
196	<b>Монтаж штуцеров и бобышек (узел присоединения шлангов) Ду25</b>	шт	12	
197	Узел присоединения шлангов Ду25 9640ВО	шт	12	Поставка заказчика
198	<b>Врезка трубопровода ф108x5 в трубопровод ф820 (Штуцер 108x5-800 14)</b>	шт	1	
199	Труба Ø108x5 ст09Г2С (0,103пм) (Штуцер 108x5-800 14 СТО 79814898 123-2009)	шт/тн	1/0,00131	Поставка заказчика
<b>Раздел 4 Монтаж КИПиА</b>				
200	<b>Монтаж штуцеров и бобышек Ду15</b>	шт	30	
201	Установка сигнализатора уровня Сталь 20 ГОСТ 1050-2013 9945А - 04ВО	шт	1	Поставка заказчика
202	Установка сигнализатора уровня 09Г2С ГОСТ 5520-79 9945А ВО	шт	1	Поставка заказчика
203	Отборное устройство давления L = 150, БВ9-8205А-05 ВО 12X18Н10Т ГОСТ 5632-2014	шт	3	Поставка заказчика
204	Отборное устройство давления L = 90, БВ9-8205А-06 ВО 12X18Н10Т ГОСТ 5632-2014	шт	4	Поставка заказчика
205	Отборное устройство давления L = 268, БВ9-8372А-06 ВО Сталь 20 ГОСТ 1050-2013	шт	1	Поставка заказчика
206	Отборное устройство давления БВ9-8373 ВО 12X18Н10Т ГОСТ 5632-2014	шт	1	Поставка заказчика
207	Отборное устройство давления БВ9-8373-01 ВО 12X18Н10Т ГОСТ 5632-2014	шт	2	Поставка заказчика
208	Отборное устройство давления L = 120, БВ9-8419А-03 ВО 09Г2С-8 ГОСТ 5520-79	шт	2	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
209	Отборное устройство давления L = 90, БВ9-8419А-04 ВО 09Г2С-8 ГОСТ 5520-79	шт	2	Поставка заказчика
210	Отборное устройство давления L = 120, БВ9-8419А-05 ВО 09Г2С-8 ГОСТ 5520-79	шт	5	Поставка заказчика
211	Отборное устройство давления L = 120, БВ9-8419А-07 ВО 09Г2С-8 ГОСТ 5520-79	шт	8	Поставка заказчика
212	<b>Монтаж штуцеров и бобышек Ду20</b>	<b>шт</b>	<b>7</b>	
213	Бобышка БП01-М20х1,5-50 09Г2С УХЛ Установка 01-07-09Г2С-10 ЗК4-1-1-95 ст09Г2С ГОСТ 5520-79*	шт	1	Поставка заказчика
214	Бобышка БП01-М20х1,5-100 УХЛ Установка 07- 12Х18Н10Т ЗК4-1-1-95 ГОСТ 5632-2014	шт	3	Поставка заказчика
215	Расширитель прямой. Установка на трубопроводе. Бобышка БП01-М20х1,5-100 сталь 20 УХЛ Сталь 20 ГОСТ 1050-2013 Установка 01-07-20-103К4-1-6-95	шт	3	Поставка заказчика
216	<b>Монтаж кранов шаровых ручных запорных муфтовых Ду15 Ру16</b>	<b>шт</b>	<b>28</b>	
217	Кран шаровой DN 15 PN 16 ИУСЮ.491816.052-13 ТУ (Материал Сталь 12Х18Н10Т)	шт	24	Поставка заказчика
218	Кран шаровой DN 15 PN 25 ИУСЮ.491816.052-13 ТУ (Материал Сталь 12Х18Н10Т)	шт	1	Поставка заказчика
219	Кран шаровой DN 15 PN 40 ИУСЮ.491816.052-13 ТУ (Материал Сталь 12Х18Н10Т)	шт	3	Поставка заказчика
<b>Раздел 5 Монтаж опорных металлоконструкций</b>				
220	<b>Монтаж опорных металлоконструкций (Кронштейны, стойки)</b>	<b>тн</b>	<b>0,58</b>	
221	Кронштейн для крепления вертикальных трубопроводов L=300 мм L1 = 279 мм (1,652кг)	шт	1	Поставка заказчика
222	Кронштейн для опор трубопроводов L=1000 мм 9662А.04-03 ВО (3х10,996=32,988кг)	шт	3	Поставка заказчика
223	Кронштейн для опор трубопроводов L=1000 мм 9662А.04-04 ВО (12,944кг)	шт	1	Поставка заказчика
224	Стойка из уголка 75х75х8 h=610 9705-20 ВО (6,86г)	шт	1	Поставка заказчика
225	Стойка из трубы с подушкой 57х2.5 h = 1193.5 Н = 1224 9698.01 ВО (8,14кг)	шт	1	Поставка заказчика
226	Стойка опорная из уголка 63х63х6 h = 1400 9660-02 ВО (2х11,786=23,572кг)	шт	2	Поставка заказчика
227	Стойка опорная из уголка 63х63х6 h = 962 9660-02 ВО (5х9,243=46,215кг)	шт	5	Поставка заказчика
228	Стойка опорная из швеллера h = 680 9704-08 ВО (13,404кг)	шт	1	Поставка заказчика
229	Стойка опорная из швеллера h = 2870 9704-15 ВО (2х69,294=138,588)	шт	2	Поставка заказчика
230	Стойка опорная из трубы для вертикальной трубы 57х4 Н = 920 9699 ВО Тип А (6,36кг)	шт	1	Поставка заказчика
231	Стойка опорная из трубы для вертикальных труб Н = 1000 L = 500 9700 ВО (16,42кг)	шт	1	Поставка заказчика
232	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 520 9848 ВО (2х5,077=10,144кг)	шт	2	Поставка заказчика
233	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 668 9848 ВО (7х5,963=41,741кг)	шт	7	Поставка заказчика
234	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 944 9848 ВО (7,616кг)	шт	1	Поставка заказчика
235	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 1128 9848.03 ВО (6х8,921=53,526кг)	шт	6	Поставка заказчика
236	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 980 9848.03 ВО (8,035кг)	шт	1	Поставка заказчика
237	Стойка опорная с хомутом Дн108 h = 731 9848.06 ВО (2х8,092=16,184кг)	шт	2	Поставка заказчика
238	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 1430 9848 ВО (10,527кг)	шт	1	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
239	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 288 9848 ВО (4x3,688=14,752кг)	шт	4	Поставка заказчика
240	Стойка опорная с хомутом Дн45 h = 1018 9848.02 ВО (2x8,161=16,322кг)	шт	2	Поставка заказчика
241	Стойка опорная с хомутом Дн45 h = 458 9848.02 ВО (4,807кг)	шт	1	Поставка заказчика
242	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 1018 9848.03 ВО (4x8,262=33,048кг)	шт	4	Поставка заказчика
243	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 240 9848.03 ВО (2x3,603=7,206кг)	шт	2	Поставка заказчика
244	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 458 9848.03 ВО (4x4,909=19,636кг)	шт	4	Поставка заказчика
245	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 503 9848.03 ВО (3x5,178=15,534кг)	шт	3	Поставка заказчика
246	Стойка опорная с хомутом Дн57 h = 780 9848.03 ВО (2x6,837=13,674кг)	шт	2	Поставка заказчика
<b>Раздел 6 Вспомогательные материалы</b>				
247	Гайка АМ12-6Н.20.ІІІ Материал Сталь 20 кат.ІІІ, без покрытия ГОСТ 9064-75	кг	1,92	Поставка заказчика
248	Шайба 12.20.ІІІ Материал Сталь 20 кат.ІІІ, без покрытия ГОСТ 9065-75*	кг	0,96	Поставка заказчика
249	Шпилька АМ12-6gx60.35.ІІІ Материал Сталь 35 кат.ІІІ, без покрытия ГОСТ 9066-75	кг	2,4	Поставка заказчика
250	HILTI Анкер-шпилька HSA M12x120/25/45	шт	172	Поставка заказчика
251	HILTI Анкер-шпилька HSA M16x140/25/45	шт	32	Поставка заказчика
252	HILTI Анкер-шпилька HSA M20x170/30/55	шт	2	Поставка заказчика
253	Прокладка А-350-10 Материал "Графлекс" ГОСТ 15180-86	шт	2	Поставка заказчика
254	Прокладка А-700-2.5 Материал "Графлекс" ГОСТ 15180-86	шт	1	Поставка заказчика
255	Прокладка А-15-1 Материал Графлекс НП 3000 ЛС ГОСТ 15180-86	шт	1	Поставка заказчика
256	Прокладка А-20-40 Материал Графлекс НП 3000 ЛС ГОСТ 15180-86	шт	8	Поставка заказчика
257	Прокладка А-25-1 Материал Графлекс НП 3000 ЛС ГОСТ 15180-86	шт	3	Поставка заказчика
258	Прокладка СНП А-3-239-2,5-2,5-020 Материал лента из фольги ГРАФЛЕКС ТУ 5728-033-13267785-06	шт	1	Поставка заказчика
259	Прокладка СНП Б-3-227-2,5-1,6-020 Материал лента из фольги ГРАФЛЕКС ТУ 5728-033-13267785-06	шт	1	Поставка заказчика
260	Прокладка А-100-16 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	2	Поставка заказчика
261	Прокладка А-100-25 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	1	Поставка заказчика
262	Прокладка А-100-40 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	2	Поставка заказчика
263	Прокладка А-15-16 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	10	Поставка заказчика
264	Прокладка А-20-10 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	16	Поставка заказчика
265	Прокладка А-20-16 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	34	Поставка заказчика
266	Прокладка А-20-25 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	8	Поставка заказчика
267	Прокладка А-20-40 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	6	Поставка заказчика
268	Прокладка А-25-10 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	24	Поставка заказчика
269	Прокладка А-25-16 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	59	Поставка заказчика
270	Прокладка А-25-40 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	24	Поставка заказчика

1	2	3	4	5
271	Прокладка А-25-6.3 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	2	Поставка заказчика
272	Прокладка А-50-1 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	1	Поставка заказчика
273	Прокладка А-50-10 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	1	Поставка заказчика
274	Прокладка А-50-16 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	6	Поставка заказчика
275	Прокладка А-50-40 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	12	Поставка заказчика
276	Прокладка А-600-1 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	1	Поставка заказчика
277	Прокладка А-800-16 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	3	Поставка заказчика
278	Прокладка А-800-6.3 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	2	Поставка заказчика
279	Прокладка Б-25-40 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	4	Поставка заказчика
280	Прокладка Б-50-40 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	8	Поставка заказчика
281	Прокладка Б-50-6.3 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	2	Поставка заказчика
282	Прокладка Б-800-10 Материал паронит ПОН ГОСТ 481-80	шт	1	Поставка заказчика
283	Прокладка СНП-Д-7-350-2.5-2.5-444 Материал Флогопитовая слюда СПФ ГОСТ 10698 ТУ 3689-010-93978201-2008	шт	1	Поставка заказчика
284	Прокладка СНП-Д-7-500-0.25-2.5-444 Материал Флогопитовая слюда СПФ ГОСТ 10698 ТУ 3689-010-93978201-2008	шт	1	Поставка заказчика
285	Прокладка СНП-Д-7-600-1.0-4.8-444 Материал Флогопитовая слюда СПФ ГОСТ 10698 ТУ 3689-010-93978201-2008	шт	2	Поставка заказчика
286	Прокладка СНП-Д-7-700-1.0-4.8-444 Материал Флогопитовая слюда СПФ ГОСТ 10698 ТУ 3689-010-93978201-2008	шт	2	Поставка заказчика
287	Набивка Граффлекс НП 3000 ЛС 10х3х10000 ТУ 2573-004-13267785-07	пм	30	Поставка заказчика
288	Набивка Граффлекс НП 3000 ЛС 12х4х10000 ТУ 2573-004-13267785-07	пм	10	Поставка заказчика
289	Набивка Граффлекс НП 3000 ЛС 6х3х20000 ТУ 2573-004-13267785-07	пм	20	Поставка заказчика
290	Набивка Граффлекс НП 3000 ЛС 7х2,5х15000 ТУ 2573-004-13267785-07	пм	15	Поставка заказчика
291	Набивка Граффлекс НП 3000 ЛС 9х4,5х10000 ТУ 2573-004-13267785-07	пм	10	Поставка заказчика

**Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматурой осуществляется на площадках и металлоконструкциях с отметок 0.000м до +46м необходимо использование автомобильной вышки и**

Основные материалы заказчика.

Машины и механизмы подрядной организации.

Внутрипостроечный транспорт - подрядной организации

Вспомогательные материалы: электроды, круги отрезные и шлифовальные, кислород, пропан и прочее - подрядной организации

Разработал

Мошкин О.С.