

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 8467

Насосная станция (Строительство корпуса №32) Технологические трубопроводы, оборудование

№4.1.2/18 "Реконструкция системы снабжения речной водой"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1 Монтажные работы. Водоснабжение и канализация				
1	Установка центробежного насоса с электродвигателем, масса единицы 854 кг.	шт	4	Внутри цеха. Прочие материалы подрядчика
2	Насос центробежный с сухим ротором BL 125/400-90/4	шт	4	
3	Установка центробежного насоса с электродвигателем, масса единицы 20 кг.	шт	2	Прочие материалы подрядчика
4	Погружной дренажный насос KS 14 E	шт	2	
5	Монтаж оборудования массой 340 кг, с применением автокрана	шт	1	Внутри цеха. Прочие материалы подрядчика. Отм. 5.5м
6	Кран подвесной ручной мостовой однобалочный, грузоподъемностью 2 т ТУ 3159-016-12573741-2012	шт	1	
7	Установка поршневого насоса, масса единицы 14 кг.	шт	1	В том числе ответные соединения: штуцера и муфты подрядчика
8	Насос ручной P08-30-01	шт	1	
Раздел 2 Арматура				
9	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду400мм	шт	10	
10	Задвижка 30с41нж Ду 400 Ру 16 с КОФ	шт	10	
11	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду300мм	шт	10	
12	Задвижка 30с41нж Ду 300 Ру 16 с КОФ	шт	10	
13	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,0МПа Ду300мм	шт	4	
14	Задвижка 30с42нж Ду 300 Ру 10 с КОФ	шт	4	
15	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 0,6МПа Ду400мм	шт	2	
16	Задвижка 30с46нж Ду 400 Ру 6 с КОФ	шт	2	
17	Арматура муфтовая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду15мм	шт	14	В том числе ответные соединения: штуцера и муфты подрядчика
18	Пробковый кран, муфтовый, Ду15, Ру1,6МПа MV25-015	шт	14	
19	Монтаж бобышек и штуцеров	шт	27	
20	Трубка для манометра 1/2" СТМ 011-р/р-015	шт	5	
21	Штуцер 1/2 L-120мм приварной	шт	21	
22	Бобышка БП 1 20*1,5 50.1	шт	6	
24	Арматура под приварку с ручным приводом водопроводная на условное давление 4,0МПа Ду25мм	шт	10	

1	2	3	4	5
25	Кран шаровый стандартнопроходной, стальной, присоединение резьба/сварка, Ду25, Ру4,0МПа, КШТ 12.025.40 Р/С	шт	10	
26	Арматура под приварку с ручным приводом водопроводная на условное давление 4,0МПа Ду32мм	шт	29	
27	Кран шаровый стандартнопроходной, стальной, присоединение резьба/сварка, Ду32, Ру4,0МПа, КШТ 12.032.40 Р/С	шт	29	
28	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду250мм	шт	1	
29	Задвижка 30с41нж Ду 250 Ру 16 с КОФ	шт	1	
30	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду50мм	шт	2	
31	Задвижка 30с41нж Ду 50 Ру 16 с КОФ	шт	2	
32	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 4,0МПа Ду300мм	шт	4	
33	Обратный клапан 19с73нж Ду 300 Ру 4,0 с КОФ	шт	4	
34	Арматура фланцевая с эл. приводом водопроводная на условное давление 0,6МПа Ду400мм	шт	2	
35	Шиберный затвор ORBINOX EX-03-400-HW-E с многооборотным электрическим приводом AUMA SA10.2, Ду400, Ру0,6МПа, с КОФ	шт	2	
36	Арматура фланцевая с эл. приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду300мм	шт	4	
37	Задвижка 30с941нж Ду 300 Ру 16 с КОФ (эл. привод AUMA SA 14/2/AM 02.1)	шт	4	
38	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду80мм	шт	4	
39	Задвижка 30с41нж Ду 80 Ру 16 с КОФ	шт	2	
40	Обратный клапан 19с73нж Ду 80 Ру 4,0 с КОФ	шт	2	
41	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду32мм	шт	3	
42	Задвижка клиновая 30с41нж Ду32 Ру16 с КОФ	шт	3	
Раздел 3. Трубопроводы				
43	Монтаж трубопровода Ду400мм, Ру не более 2,5МПа	м	65,77	
44	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф426х10 ст20 (53м)	т	5,437	
45	Отвод П30-Ø426х10,0 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,2м	шт	1	
46	Отвод П90-Ø426х10,0 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,6м*13=7,8м	шт	13	
47	Тройник 426х10,0 из стали 20 ГОСТ 17376-2001 0,61*5=3,05м	шт	5	
48	Тройник 426х10,0-325х8,0 из стали 20 ГОСТ 17376-2001 0,61*5=3,05м	шт	5	
49	Заглушка-426х10,0 из стали 20 ГОСТ 17379-2001 0,02м	шт	1	
50	Опора 426-КП-А12-ст20-ОСТ36-146-88	шт	11	
51	Опора 400-ГО-А1-ст20-ОСТ36-146-88	шт	2	
52	Монтаж трубопровода Ду300мм, Ру не более 2,5МПа	м	150,59	
53	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф325х8,0 ст20 (130м)	т	8,13	
54	Отвод П45-Ø325х8,0 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,22*4=0,88м	шт	4	
55	Отвод П90-Ø325х8,0 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,45*39=17,55м	шт	39	
56	Тройник 325х8,0 из стали 20 ГОСТ 17376-2001 0,5*9=4,5м	шт	9	2 с перепуска

1	2	3	4	5
57	Тройник 325x8,0-273x7,0 из стали 20 ГОСТ 17376-2001 0,5м	шт	1	
58	Переход К-325x8,0-159x4,5 из стали 20 ГОСТ 17378-2001 0,14*4=0,56м	шт	4	
59	Переход К-325x8,0-133x5,0 из стали 20 ГОСТ 17378-2001 0,14*4=0,56м	шт	4	
60	Заглушка-325x10,0 из стали 20 ГОСТ 17379-2001 0,02м	шт	1	
61	Опора подвижная 325-КП-А12-ст20-ОСТ36-146-88	шт	24	
62	Опора неподвижная 325-КП-А12-ст20-ОСТ36-146-88	шт	1	
63	Переход К-325x8,0-219x7,0 из стали 20 ГОСТ 17378-2001 0,18м	шт	1	с перепуска
64	Фланец 300-16-11-1-В ст20 Гост 33259-2015 0,02*2=0,04м	шт	2	
65	Монтаж трубопровода Ду300мм, Ру не более 2,5МПа	м	58,2	отметка бм
66	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф325x8.0 ст20 (60м)	т	3,752	
67	Опора подвижная 325-КП-А12-ст20-ОСТ36-146-88	шт	8	
68	Монтаж трубопровода Ду250мм, Ру не более 2,5МПа	м	4,25	
69	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф273x7.0 ст20 (4м)	т	0,184	
70	Отвод П90-Ø273x7,0 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,375м	шт	1	
71	Монтаж трубопровода Ду150мм, Ру не более 2,5МПа	м	3,34	
72	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф159x4.5 ст20 (3,4м)	т	0,058	
73	Фланец 150-16-11-1-В из стали 20 ГОСТ 33259-2015 0,01*4=0,04м	шт	4	
74	Опора подвижная 150-КП-А11-ст20-ОСТ36-146-88	шт	4	
75	Прокладка ПОН-Б 1-150-16	шт	4	
76	Шпилька м20*1000	шт	4	
77	Гайка м20	шт	96	
78	Монтаж трубопровода Ду125мм, Ру не более 2,5МПа	м	2,95	
79	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф133x4.0 ст20 (3,0м)	т	0,038	
80	Фланец 125-16-11-1-В из стали 20 ГОСТ 33259-2015 0,01*4=0,04м	шт	4	
81	Прокладка ПОН-Б 1-125-16	шт	4	
82	Шпилька м16*1000	шт	4	
83	Гайка м16	шт	64	
84	Монтаж трубопровода Ду80мм, Ру не более 2,5МПа	м	15,47	
85	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф89x3.5 ст20 (15м)	т	0,111	
86	Отвод П90-Ø89x3,5 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,12*5=0,6м	шт	5	
87	Тройник 89x3,5 из стали 20 ГОСТ 17376-2001 0,15м	шт	1	
88	Опора подвижная 89-КП-А11-ст20-ОСТ36-146-88	шт	3	
89	Фланец 80-16-01-1-В ст. 20 Гост 33259-2015 0,01м	шт	1	
90	Фланец 80-16-11-1-В ст. 20 Гост 33259-2015 0,01м	шт	1	
91	Переход 89*3,5-57*3 ст20 0,075*2=0,15м	шт	2	
92	Хомут Ду80 МР-М1 3" 20866 HILTI	шт	2	
93	Шпилька М16*500	шт	1	
94	Забивной анкер под шпильку М16 НКV М16x65 382941 HILTI	шт	2	
95	Монтаж трубопровода из полиэтилена ПЭ100 SDR11 в траншеи	м	1,48	глубина 2,4м
96	Трубы из полиэтилена марки ПЭ100 SDR11 Ø32x3,0 ГОСТ 18599-2001	м	0,5	
97	Отвод из полиэтилена ПЭ100 SDR11 ф32-3,0 п90 0,270*3=0,810 м	шт	3	
98	Втулка под фланец из полиэтилена марки пэ100 sdr11 ф32*3,0 0,075*3=0,225м	шт	3	
99	Прокладка для втулок ПЭ100 SDR11 для наружных систем водоснабжения Ø32*3,0	шт	3	
100	Гайка м16	шт	24	
101	Шпилька М16*1000	шт	1	
102	Фланец 32-16-01-1-В ст20 гост 33259-2015	шт	3	
103	Монтаж трубопровода Ду50мм, Ру не более 2,5МПа	м	0,5	

1	2	3	4	5
104	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф57х3.5 ст20 (0.5м)	т	0,0023	
105	Монтаж трубопровода ф38мм, Ру не более 2,5МПа	м	22,54	
106	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф38х2.5 ст20 (22м)	т	0,048	
107	Отвод П90-Ø38х2,5 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,048*25=1,2м	шт	25	
108	Монтаж трубопровода из полиэтилена ПЭ100 SDR17 с протаскиванием в стальной футляр в траншеи	м	19,1	Глубина 2,4 метра
109	Трубы из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 Ø400х23,7 ГОСТ 18599-2001	м	20	
110	Монтаж трубопровода из полиэтилена ПЭ100 SDR17 в траншеи	м	122.8	Глубина 2,4 метра
111	Трубы из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 Ø400х23,7 ГОСТ 18599-2001	м	106	
112	Отвод сварной из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 для наружных систем водоснабжения Ø400х23,7 45° 0,540*8=4,32м	шт	8	
113	Отвод сварной из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 для наружных систем водоснабжения Ø400х23,7 90° 0,820*4=3,28м	шт	4	
114	Втулка под фланец из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 для наружных систем водоснабжения Ø400х23,7 0,280*22=6,16м	шт	22	
115	Переход из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 для наружных систем водоснабжения Ø450х26,7- Ø400х23,7 0,115*2=0,330м	шт	2	
116	Тройник сварной с приваренными втулками и установленными стальными фланцами на проходе из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 для наружных систем водоснабжения Ø400х23,7 0,910*3=2,73м	шт	3	
117	Фланец под втулку Ø400х23,7 из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 ст 20 (под задвижку Ду400 Ру0,6МПа)	шт	6	м20
118	Фланец под втулку Ø400х23,7 из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 ст 20 (под задвижку Ду400 Ру1,6МПа)	шт	16	м24
119	Фланец 400-16-11-1-В ст 20 Гост 33259-2015	шт	5	
120	Прокладка для втулок ПЭ100 SDR17 для наружных систем водоснабжения Ø400х23,7	шт	19	
121	Шпилька м20*1000	шт	35	
122	Шпилька м24*1000	шт	90	
123	Шайба м20	шт	160	
124	Шайба м24	шт	448	
125	Переход ПЭ-сталь SDR17 ф400*426 L-1200мм	шт	4	
126	Монтаж трубопровода из полиэтилена ПЭ100 SDR17	м	4	
127	Трубы из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 Ø90х5,4 ГОСТ 18599-2001	м	4	
128	Втулка под фланец из полиэтилена марки ПЭ100 SDR17 для наружных систем водоснабжения Ø90х5,4 0,130м	шт	1	
129	Прокладка для втулок ПЭ100 SDR17 для наружных систем водоснабжения Ø90*5,4	шт	1	
130	Шайба М16	шт	16	
131	Шпилька М16*1000	шт	1	
Раздел 4. Демонтажные работы				
132	Демонтаж полиэтиленового трубопровода ф450 ПЭ 100 из стального футляра в траншеи	м	25	Глубина 2,4м
133	Демонтаж стального футляра ф630 из траншеи (примерная толщина 3,5мм)	м	6	Глубина 2,4м - на повторное использование
134	Монтаж стального футляра ф630 в траншею (примерная толщина 3,5мм)	м	3	Повторное использование

1	2	3	4	5
135	Демонтаж стального трубопровода ф325	м	65	Отметка 6м эстакада
136	Демонтаж опоры подвижная ф325 4*10=40кг	шт	10	
137	Демонтаж стального трубопровода ф325	м	64	
138	Демонтаж опоры подвижной ф325 4*7=28кг	шт	7	
139	Демонтаж тепловой изоляции на трубопроводе ф325 120м	м2	122	
140	Демонтаж металлопокрытия на трубопроводе ф325 120м	м2	122	
141	Демонтаж стального трубопровода ф32	м	40	Отметка 4,5м эстакада
142	Демонтаж изоляции на трубопроводе ф32 40м	м2	4,2	
143	Демонтаж металлопокрытия на трубопроводе ф32 40м	м2	4,2	
149	Демонтаж трубопровода из полиэтилен. ф 450	м	2	
150	Демонтаж стального Фланца Ду 400 0,02м	шт	2	
151	Демонтаж стального Фланца Ду 500 0,02м	шт	2	
152	Демонтаж стального трубопровода ду 100	м	2,5	
153	Демонтаж стального трубопровода Ду 500	м	1	
154	Демонтаж стального тройника Ду 500 0,762м	шт	1	
155	Демонтаж стального перехода Ду 500 - Ду450 0,5м	шт	1	
156	Демонтаж стального трубопровода Ду 150	м	3,5	
157	Демонтаж-монтаж задвижки Ду 300 Ру16 фланцевой	шт	1	повторное использование
Раздел 5. Антикоррозионная обработка трубопроводов				
158	Окраска наружной поверхности трубопроводов в 2 слоя органосиликатной композицией ОС-12-03	м2	242	Расходные материалы подрядчика
159.	Органосиликатная композиция ОС 12-03 зелёная	кг	53	
Раздел 6. Перепускные линии				
160	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду200мм	шт	3	
161	Затвор стальной ЕХ-03-200-НВ-Е Ду200, Ру0,6МПа с КОФ	шт	3	
162	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду200мм	шт	1	
163	Перепускной клапан Гранрег КАТ82 Ду200, Ру40 с КОФ	шт	1	
164	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду150мм	шт	1	
165	Перепускной клапан Гранрег КАТ82 Ду150, Ру40 с КОФ	шт	1	
166	Арматура под приварку с ручным приводом водопроводная на условное давление 4,0МПа Ду25мм	шт	3	
167	Кран шаровый стандартнопроходной, стальной, присоединение резьба/сварка, Ду25, Ру4,0МПа, КШТ 12.025.40 Р/С	шт	3	
168	Монтаж трубопровода Ду200мм, Ру не более 2,5МПа	м	44,24	В действующем цеху
169	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф219х7.0 ст20 (38м)	т	1,391	

1	2	3	4	5
170	Отвод П90-Ø219x7,0 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,3*21=6,3м	шт	21	
171	Отвод П45-Ø219x7,0 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,15м	шт	1	
172	Отвод П60-Ø219x7,0 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,2м	шт	1	
173	Тройник 219x8,0 из стали 20 ГОСТ 17376-2001 0,356*2=0,712м	шт	2	
174	Опора 219-КП-А11-ст20-ОСТ36-146-88	шт	14	
175	Опора 219-ВП-Б2-ст20-ОСТ36-146-88	шт	2	
176	Фланец 1-200-16 ст20 0,01*2=0,02м	шт	2	
177	Прокладка Пон-б 1-200-16	шт	2	
178	Монтаж вертикального трубопровода Ду200мм, Ру не более 2,5МПа	м	11,6	Отметка 0,000 м - 12,000 м В действующем цеху
179	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф219x7,0 ст20 (12м)	т	0,439	
180	Монтаж трубопровода Ду150мм, Ру не более 2,5МПа	м	3,74	В действующем цеху
181	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф159x4,5 ст20 (3,4м)	т	0,058	
182	Отвод П90-Ø159x4,5 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,225*2=0,450м	шт	2	
183	Опора 159-КП-А11-ст20-ОСТ36-146-88	шт	2	
184	Монтаж трубопровода ф32мм, Ру не более 2,5МПа	м	1,97	
185	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф32x2,5 ст20 (2м)	т	0,0036	
186	Отвод П90-Ø32x2,5 из стали 20 ГОСТ 17375-2001 0,038м	шт	1	

Раздел 7. Антикоррозийная обработка трубопроводов

187	Окраска наружной поверхности трубопроводов в 2 слоя органосиликатной композицией ОС-12-03	м2	45	Расходные материалы подрядчика
188	Органосиликатная композиция ОС 12-03	кг	5	

Раздел 8. Отопление и вентиляция

189	Установка дефлекторов	шт	1	В том числе крепеж и дополнительные материалы подрядчика
190	Дефлектор Д 315.00.000-02 с.5.904-51 с монтажным комплектом	шт	1	
191	Монтаж узла прохода в вентиляционной шахте	шт	1	В том числе крепеж и дополнительные материалы подрядчика
192	Узел прохода УП2-17 с.5.904-45 с монтажным комплектом	шт	1	
198	Арматура муфтовая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду25мм	шт	6	В том числе ответные соединения: штуцера и муфты подрядчика
199	Кран шаровый 11627п1 Ду 25 Ру16	шт	6	
200	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду50мм	шт	6	
201	Грязевик ТС569-00.000-9 с КОФ с.5.903-13 в 5	шт	2	
202	Задвижка 30с41нж Ду50 Ру 16 с коф	шт	4	

1	2	3	4	5
203	Арматура муфтовая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду15мм	шт	8	В том числе ответные соединения: штуцера и муфты подрядчика
204	Трехходовый кран 11618бк Ду15 Ру16 муфтовый	шт	4	Резьба 1/2 на м20*1,5
205	Кран шаровый муфтовый Ду15 Ру16 11627п1	шт	4	
206	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду15мм	шт	1	
207	Клапан предохранительный Ду 15 Ру16 17с11нж с коф	шт	1	
208	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду25мм	шт	1	
209	Клапан обратный Ду25 Ру16 16ч3бр с коф	шт	1	
210	Прокладка трубопровода отопления Ду50мм, Ру не более 2,5МПа	м	2,91	
211	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф57х3.0 ст20 (3м)	т	0,012	
212	Прокладка трубопровода отопления Ду25мм, Ру не более 2,5МПа	м	3,88	
213	Труба водогазопроводная ВГП Ду25*3,2 Гост 3262-75 (4м)	т	0,0096	
214	Установка регистров из стальных труб ф133	шт	2	
215	Регистры из 6 гладких. труб ф133*4,5 L-4м с штуцерами	шт	2	340 кг за единицу, общая длина трубы за единицу 48 м
216	Установка радиаторов	кВт	1.850	
217	Радиатор отопления алюминиевый с теплоотдачей от 1 секции 185 Вт 10 секций AL500*80 с монтажным комплектом и кронштейнами	шт	1	масса единицы 15кг
218	Прокладка трубопровода отопления Ду20мм, Ру не более 2,5МПа	м	45,26	
219	Труба водогазопроводная ВГП Ду20*2.8 Гост 3262-75 (46м)	т	0,076	
220	Отвод 26,9*3,2 09Г2С Гост 17375-2001 22*0,029=0,638м	шт	22	
221	Прокладка трубопровода отопления Ду40мм, Ру не более 2,5МПа	м	9,82	
222	Труба водогазопроводная ВГП Ду 40*3.5 Гост 3262-75 (10м)	т	0,038	

1	2	3	4	5
223	Переход ф40*3,5-ф20*3,4 Гост 17378 (0,064*2=0,128м)	шт	2	
224	Прокладка трубопровода отопления Ду50мм, Ру не более 2,5МПа	м	48,36	
225	Труба водогазопроводная ВГП Ду 50*3.5 Гост 3262-75 (48м)	т	0,234	
226	Переход ф50*3,5-ф40*3,5 Гост 17378 (0,076*2=0,152м)	шт	2	
227	Отвод 57*3,5 Гост 17375-2001 22*0,075=1,65м	шт	22	
228	Арматура муфтовая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду20мм	шт	13	В том числе ответные соединения: штуцера и муфты подрядчика
229	Кран шаровый Ду20 Ру16 11627п1	шт	9	
230	Вентиль регулирующий Ду20 Ру16 15кч18п2	шт	2	
231	Клапан балансировочный Ду20 Ру16 VT.054.N.04	шт	2	
232	Арматура муфтовая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду15мм	шт	6	В том числе ответные соединения: штуцера и муфты подрядчика
233	Клапан маевского Ду 15 СТД 7073В	шт	6	

Раздел 9. Тепловые сети

234	Надземная прокладка трубопровода Ду50мм, Ру не более 2,5МПа	м	33,55	отм. 5,0м
235	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 ф57х3.0 ст20 (33,5м)	т	0,134	
236	Опора скользящая Т13.06 ф57 с 4.903-10	шт	8	
238	Отвод 57*3,5 09Г2С Гост 17375-2001 (L-14*0,075=1,05м)	шт	14	
239	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду50мм	шт	2	
240	Задвижка 30с41нж Ду 50 Ру 16 с КОФ	шт	2	
241	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду25мм	шт	2	
242	Вентиль стальной 15с27нж1м Ду 25 Ру 16 с КОФ	шт	2	
243	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду15мм	шт	2	
244	Вентиль стальной 15с27нж1м Ду 15 Ру 16 с КОФ	шт	2	

Раздел 10. Антикоррозионная обработка трубопроводов

245	Огрунтовка трубопроводов в 1 слой	м ²	44	Расходные материалы подрядчика
246	Грунтовка ГФ-021	кг	6,16	

1	2	3	4	5
247	Окраска трубопроводов в 2 слоя	м2	44	Расходные материалы подрядчика
248	Краска БТ-177	кг	9,06	
Раздел 11. Соединительные соединения				
249	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	соед.	10	
250	Электромуфта ПЭ-100 SDR-17 ф400 L-0,246мм	шт	9	
251	Электромуфта ПЭ-100 SDR-17 ф450 L-0,290мм	шт	1	

Материалы

Основные: Заказчик

Вспомогательные: Подрядчик

Машины и механизмы

Подрядчик

Составил: И.о. Руководителя проектов Собенников В.Е.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: И.о. Руководителя проектов Собенников В.Е.
(должность, подпись, расшифровка)