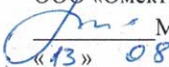


Утверждаю

Руководитель проектов
ООО «Омсктехуглерод»

 Мешеряков Д.А.
«13» 08 2019 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №8288

Трубопровод парового конденсата цеха № 4. Монтажные и общестроительные работы

ИП 4.1.3/17 Техническое перевооружение участка слива сырья

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Запорная арматура				
1	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	шт.	4	
2	Задвижка 30с41нж Ду80мм Ру1,6 с КОФ	шт.	4	
3	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	шт.	2	
4	Задвижка 30с41нж Ду125мм Ру1,6 с КОФ	шт.	2	
5	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	шт.	19	Ответные присоединения (резьба под приварку) подрядной организации
6	Кран шаровый Ду 20 Ру 6,3 МПа BV 16	шт.	19	
7	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	шт.	12	Ответные присоединения (резьба под приварку) подрядной организации
8	Воздухоотводчик резьбовой Гранрег КАТ12-04-03-020-16-Р Ду 20 Ру 16 темп. +220 град нерж. сталь	шт.	12	
9	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм	шт.	8	Ответные присоединения (резьба под приварку) подрядной организации
10	Кран шаровый Ду 15 Ру 6,3 МПа BV 16	шт.	8	
11	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм	шт.	12	Ответные присоединения (бобышка) подрядной организации
12	Прерыватель вакуума VBS16 резьбовой, нерж. сталь Ду15 Ру 1,6 МПа темп. +200 град	шт.	12	
13	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	шт.	1	
14	Вентиль стальной сальниковый DN65 PN40 KV40.03.01.065.40 с КОФ	шт.	1	
15	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм	шт.	1	
16	Конденсатоотводчик термодинамический Ду 25 Ру4,0 муфтовый	шт.	1	
Трубопроводы				
17	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	м	363,441	
18	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 ф159х5 09г2с (354м)	тн	6,676	
19	Отвод П90-Ø159х5,0 из 09Г2С ГОСТ 17375-2001 L-0,225*40=9м	шт.	40	
20	Тройник П-159х6,0-108х5,0-09Г2С ГОСТ 17376-2001 L-0,286м	шт.	1	
21	Фланец 1-150-16 L-0,025*2=0,05м	шт.	2	
22	Прокладка Б-150-16 ПОН	шт.	1	
23	Шпилька м20*1000	шт.	1	
24	Гайка м20	шт.	16	
25	Переход ПК-159х6,0-133х5,0-09Г2С ГОСТ 17378-2001 L-0,105м	шт.	1	
26	Опора подвижная 159 – Т13.10 с.4.903-10 в.5	шт.	48	
27	Опора неподвижная 159 – Т3.09 с.4.903-10 в.4	шт.	2	
28	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	м	0,668	
29	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8732-78 Ø133х5,0 09г2с (0,2м)	тн	0,003	
30	Тройник П-133х6,0-09Г2С ГОСТ 17376-2001 L-0,248м	шт.	1	
31	Тройник П-133х6,0-89х5,0-09Г2С ГОСТ 17376-2001 L-0,220м	шт.	1	
32	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	м	27,631	
33	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 ф89х4 09г2с (26м)	тн	0,217	
34	Отвод П90-Ø89х4,0 из 09Г2С ГОСТ 17375-2001 L-0,120*8=0,96м	шт.	8	
35	Отвод П45-Ø89х4,0 из 09Г2С ГОСТ 17375-2001 L-0,057*2=0,114м	шт.	2	
36	Фланец 1-80-16-09Г2С L-0,021*3=0,063м	шт.	3	
37	Прокладка Б-80-16 ПОН	шт.	3	
38	Тройник П-89х3,5-09Г2С ГОСТ 17376-2001 L-0,172*2=0,344м	шт.	2	
39	Переход ПК-89х3,5-76х3,5-09Г2С ГОСТ 17378-2001 L-0,075*2=0,150м	шт.	2	

1	2	3	4	5
40	Опора подвижная 89 – Т13.07 с.4.903-10 в.5	шт.	7	
41	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	м	12	
42	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 ф27х3 09г2с (12м)	тн	0,021	
43	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	м	1,4	
44	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 ф22х3 09г2с (1,4м)	тн	0,002	
45	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	м	5,5	
46	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 ф32х3 09г2с (5,5м)	тн	0,012	
47	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	м	1,253	
48	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 ф108х5 09г2с (1м)	тн	0,013	
49	Фланец 1-100-16-09Г2С L-0,023м	шт.	1	
50	Отвод П90-Ø108х5,0 из 09Г2С ГОСТ 17375-2001 L-0,150м	шт.	1	
51	Прокладка Б-100-16 ПОН	шт.	1	
52	Переход ПК-108х6,0–89х6,0-09Г2С ГОСТ 17378-2001 L-0,080м	шт.	1	
Демонтажные работы				
53	Демонтаж тепловой изоляции	м2	4	
54	Демонтаж металлопокрытия	м2	4	
55	Демонтаж конденсатоотводчика Ду25	шт.	1	
56	Демонтаж фланца Ду80 Ру16 (3,7кг*3=11,1кг)	шт.	3	
57	Демонтаж фланца Ду100 Ру16 (4,7кг)	шт.	1	
58	Демонтаж трубы ф32мм	м	1,5	
Металлоконструкции				
59	Изготовление металлоконструкций (опоры под трубопровод)	тн	1,294	
60	Уголок 63*5	тн	0,343	
61	Лист 6	тн	0,179	
62	Швеллер 10	тн	0,008	
63	Лист 8	тн	0,067	
64	Труба кв. 100*100*4	тн	0,154	
65	Уголок 75*5	тн	0,027	
66	Лист 6	тн	0,556	
67	Анкерный болт М 16*150	шт	2	
68	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	тн	1,294	
Общестроительные работы				
69	Укладка блоков ФБС (масса 350кг за 1шт - 0,15м3)	шт	35	
70	Блок ФБС 9,3,6	шт	35	
71	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	16	
72	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	13,92	
73	Песок	тн	16,7	
74	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	9,6	
75	Щебень 20-40мм	тн	12,48	
76	Устройство бетонной опоры	м3	2,1	
77	Бетон В15 F75	м3	2,142	
78	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 350 мм	100 м продавливания	0,102	
79	Труба 325х6	м	10,24	
Антикоррозионная обработка				
80	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 2 раза	м2	41,4	
81	Эмаль ПФ-133 гост 926-82	т	0,017	
82	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	41,4	
83	Грунтовка ГФ-021 гост 25129-82	т	0,006	
84	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией	м2	170	
85	Органосиликатная композиция ОС-12-03	т	0,0612	
Переходной мостик Пм1 (1 шт.)				
86	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	1,073	
87	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона	0,004	
88	Бетон В7,5	м3	0,408	
89	Устройство фундаментной плиты	100 м3 бетона	0,0083	
90	Бетон В15, F75	м3	0,8425	
91	Изготовление металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	1 т козрукций	0,291	
92	Швеллеры №10, Сталь марки Ст3пс5	т	0,052	
93	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 16 мм	т	0,026	
94	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 10 мм	т	0,004	

1	2	3	4	5
95	Сталь листовая просечно-вытяжная марки Ст3 толщиной 4 мм (ПВ-406)	т	0,049	
96	Швеллеры №16, Сталь марки Ст3пс5	т	0,100	
97	Сталь листовая горячекатанная марки ВСт3кп2 толщиной 4 мм	т	0,015	
98	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 63х63х5	т	0,006	
99	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 50х50х5	т	0,045	
100	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 25х25х3	т	0,003	
101	Монтаж металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	т	0,291	
102	Анкерный болт с гайкой HNM 12х129	шт.	12	1 шт. = 0,096 кг
103	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,198	
104	Грунтовка: ГФ-021	т	0,003	
105	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,198	
106	Эмаль: ПФ-115	т	0,008	
Переходной мостик Пм2 (2 шт.)				
107	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	1,44	
108	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона	0,005	
109	Бетон В7,5	м3	0,51	
110	Устройство фундаментной плиты	100 м3 бетона	0,011	
111	Бетон В15, F75	м3	1,17	
112	Изготовление металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	1 т конструкций	0,605	
113	Швеллеры №10, Сталь марки Ст3пс5	т	0,091	
114	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 16 мм	т	0,026	
115	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 10 мм	т	0,004	
116	Сталь листовая просечно-вытяжная марки Ст3 толщиной 4 мм (ПВ-406)	т	0,115	
117	Швеллеры №16, Сталь марки Ст3пс5	т	0,200	
118	Сталь листовая горячекатанная марки ВСт3кп2 толщиной 4 мм	т	0,040	
119	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 63х63х5	т	0,039	
120	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 50х50х5	т	0,100	
121	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 25х25х3	т	0,009	
122	Монтаж металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	т	0,605	
123	Анкерный болт с гайкой HNM 12х129	шт.	12	1 шт. = 0,096 кг
124	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,444	
125	Грунтовка: ГФ-021	т	0,006	
126	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,444	
127	Эмаль: ПФ-115	т	0,018	
Переходной мостик Пм2а (1 шт.)				
128	Изготовление металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	1 т конструкций	0,303	
129	Швеллеры №10, Сталь марки Ст3пс5	т	0,045	
130	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 16 мм	т	0,013	
131	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 10 мм	т	0,002	
132	Сталь листовая просечно-вытяжная марки Ст3 толщиной 4 мм (ПВ-406)	т	0,058	
133	Швеллеры №16, Сталь марки Ст3пс5	т	0,100	
134	Сталь листовая горячекатанная марки ВСт3кп2 толщиной 4 мм	т	0,020	
135	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 63х63х5	т	0,019	
136	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 50х50х5	т	0,050	
137	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 25х25х3	т	0,005	
138	Монтаж металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	1 т конструкций	0,303	
139	Анкерный болт с гайкой HNM 12х129	шт.	6	1 шт. = 0,096 кг
140	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,222	
141	Грунтовка: ГФ-021	т	0,003	
142	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,222	
143	Эмаль: ПФ-115	т	0,009	
Переходной мостик Пм3 (1 шт.)				
144	Изготовление металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	1 т конструкций	0,221	
145	Швеллеры №10, Сталь марки Ст3пс5	т	0,033	
146	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 16 мм	т	0,013	
147	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 10 мм	т	0,002	
148	Сталь листовая просечно-вытяжная марки Ст3 толщиной 4 мм (ПВ-406)	т	0,036	
149	Швеллеры №16, Сталь марки Ст3пс5	т	0,051	
150	Сталь листовая горячекатанная марки ВСт3кп2 толщиной 4 мм	т	0,019	
151	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 63х63х5	т	0,019	

1	2	3	4	5
152	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 50х50х5	т	0,050	
153	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 25х25х3	т	0,005	
154	Монтаж металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	1 т конструкций	0,221	
155	Анкерный болт с гайкой ННМ 12х129	шт.	6	1 шт. = 0,096 кг
156	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,156	
157	Грунтовка: ГФ-021	т	0,002	
158	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,156	
159	Эмаль: ПФ-115	т	0,006	
Переходной мостик Пм4 (2 шт.)				
160	Разработка грунта вручную	м3	1,224	
161	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона	0,004	
162	Бетон В7,5	м3	0,408	
163	Устройство фундаментной плиты	100 м3 бетона	0,009	
164	Бетон В15, F75	м3	0,9135	
165	Изготовление металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	1 т конструкций	0,671	
166	Швеллеры №10, Сталь марки Ст3пс5	т	0,106	
167	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 16 мм	т	0,026	
168	Сталь листовая горячекатанная марки Ст3 толщиной 10 мм	т	0,004	
169	Сталь листовая просечно-вытяжная марки Ст3 толщиной 4 мм (ПВ-406)	т	0,130	
170	Швеллеры №16, Сталь марки Ст3пс5	т	0,200	
171	Сталь листовая горячекатанная марки ВСт3кп2 толщиной 4 мм	т	0,050	
172	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 63х63х5	т	0,039	
173	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 50х50х5	т	0,125	
174	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, шириной полок 25х25х3	т	0,012	
175	Монтаж металлоконструкций (переходной мостик с ограждением)	1 т конструкций	0,671	
176	Анкерный болт с гайкой ННМ 12х129	шт.	12	1 шт. = 0,096 кг
177	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,501	
178	Грунтовка: ГФ-021	т	0,007	
179	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,501	
180	Эмаль: ПФ-115	т	0,020	

Работы выполняются в условиях действующего предприятия, в пределах основного цеха, в стесненных условиях

Основные материалы:

Заказчик

Вспомогательные материалы:

Подрядчик

ГПМ, техника и внутрипостроечный транспорт

Подрядчик

Составил:

Инженер-строитель

Гашков П.В.

Проверил:

Руководитель проектов

Мещеряков Д.А.