

Утверждаю

Руководитель проектов

ООО «Омсктехуглерод»

А. Кондратов Кондратов Д.В.

«25» *марта* 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 109/23

Склад сырья с 5-ю резервуарами №19-23. Внешние сети водопровод В1, В2, В2А (Раздел НВК).

ИП 4.1.1/18 "Строительство склада сырья с 5-ю резервуарами №19-23 и участка слива №2"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтаж сущ. сетей водопровода				
1	Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром: 100 мм	м	270	
2	Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром: 600 мм	м	270	
3	Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром: 600 мм (футляр)	м	270	
4	Демонтаж полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR 17-450x26,7	м	270	
5	Демонтаж водопроводных кирпичных колодцев: прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона	м3	6	
Раздел 2. Земляные работы				
6	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	1812	
7	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	54	
8	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км I класс груза	м3	3265,5	
9	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	1812	
10	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	15	
11	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	1797	обратная засыпка песком
12	Песок строительный средний	тн	3162	материал заказчика
13	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	1797	песок
14	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	76	
15	Песок строительный средний	тн	42,5	материал заказчика
Раздел 3. Водопровод противопожарный В2				
16	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования: 0,5 т	шт	3	
17	Вышка пожарная высотой 10,0 м ВП-10	шт	3	(1шт=0,46т) материал заказчика
18	Оросители, насадки газового пожаротушения: без декоративной розетки	шт	3	
19	Ствол пожарный лафетный водопенный универсальный стационарный в комплекте с КОФ (ЛС-С60У)	шт	3	материал заказчика
20	Установка: гидрантов пожарных	шт	7	
21	Пожарный гидрант	шт	7	(1шт=2м(н)) материал заказчика
22	Пожарная подставка фланцевая ППФ 100	шт	4	материал заказчика
23	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 300x100	шт	3	материал заказчика
Арматура				
24	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 300 мм	шт	2	
25	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый. Ручное управление через редуктор. Ду300 Ру1,6МПа с КОФ	шт	2	материал заказчика
26	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	шт	4	
27	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый. Ручное управление через редуктор. Ду100 Ру1,6МПа с КОФ	шт	4	материал заказчика
28	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 25 мм	шт	4	
29	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 25 мм PN 1,6 МПа Сталь 20 с КОФ	шт	4	материал заказчика
Трубопроводы				
30	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 355 мм	м	375	
31	Труба напорная из полиэтилена питьевая: ПЭ100 SDR17, диаметр: 355x21,1 мм (ГОСТ 18599-2001)	м	375	материал заказчика

1	2	3	4	5
32	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 100 мм	м	33	
33	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп диаметр: 108х4 мм	м	33	материал заказчика
34	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 600 мм (футляр)	м	330	50,46тн
35	Трубы стальные электросварные диаметр: 630х10 мм	м	330	материал заказчика
36	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 355 мм	м	330	
37	Труба напорная из полиэтилена питьевая: ПЭ100 SDR17, диаметр: 355х21,1 мм (ГОСТ 18599-2001)	м	330	
38	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 600 мм	1 фуляр	1	
39	Просмалинная пакля	кг	7	материал заказчика
40	Битумая мастика	кг	20	материал заказчика
Элементы трубопроводов				
41	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 300 мм	шт	19	
42	Втулка под фланец, ПЭ 100, SDR17/17,6 Ø355	шт	19	материал заказчика
43	Фланец стальной свободный ф300 PN16	шт	19	материал заказчика
44	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	18	
45	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф355х90°	шт	3	материал заказчика
46	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф355х125°	шт	2	материал заказчика
47	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф355х135°	шт	5	материал заказчика
48	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф355х139°	шт	1	материал заказчика
49	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф355х146°	шт	2	материал заказчика
50	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф355х150°	шт	1	материал заказчика
51	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф355х154°	шт	1	материал заказчика
52	Тройник 325х8,0 сталь 20	шт	2	материал заказчика
53	Переход 325х8,0х108х4,0 сталь 20	шт	1	материал заказчика
Антикоррозийная защита труб				
54	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 100мм	м	33	
55	битумная грунтовка	кг	2	материал заказчика
56	Битумный мастика	кг	109	материал заказчика
57	Стеклохолст (2 слоя)	м2	27	материал заказчика
58	оберточная бумага	м2	24	материал заказчика
59	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 630мм	м	330	
60	битумная грунтовка	кг	106	материал заказчика
61	Битумный мастика	кг	6171	материал заказчика
62	стеклохолст (2 слоя)	м2	1650	материал заказчика
63	оберточная бумага	м2	1400	материал заказчика
Водопроводный колодец В2				
64	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	14,64	Монтаж стремянок учтен расценкой
65	Плита днища: ПН15 (серия 3.900.1-14)	шт	9	1шт=0,38м3 материал заказчика
66	Кольцо стеновое: КС15.9 (серия 3.900.1-14)	шт	15	1шт=0,4м3 материал заказчика
67	Кольцо стеновое: КС15.6 (серия 3.900.1-14)	шт	6	1шт=0,26м3 материал заказчика
68	Плита перекрытия: 1ПП15-1 (серия 3.900.1-14)	шт	9	1шт=0,27м3 материал заказчика
69	Кольцо стеновое: КС7.3 (серия 3.900.1-14)	шт	3	1шт=0,05м3 материал заказчика
70	Кольцо стеновое: КС7.9 (серия 3.900.1-14)	шт	6	1шт=0,15м3 материал заказчика
71	Кольцо опорное КО-6 (серия 3.900.1-14)	шт	9	1шт=0,02м3 материал заказчика
72	Раствор М100	м3	0,75	материал подрядчика
73	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0,72	материал подрядчика
74	Люки чугунные: легкие (А15)-К.1-60	шт	1	материал заказчика
75	Люки чугунные: легкие (Т) С250	шт	8	материал заказчика
76	Кирпич полнотелый керамический М175	шт	165	материал заказчика
77	Битумая мастика Технониколь №21	кг	321	(2,4 кг/м2, 1,03 коэф) материал заказчика
78	Битумный праймер Технониколь №01	л	47	(0,35л/м2, 1,03 коэф) материал заказчика

1	2	3	4	5
79	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 0,28 м2	шт	23	резка бетона алмазными дисками
80	Проклейка стыков ж/б колец	м2	57	с наружи колодцев (189 м.п)
81	Стеклоткань h=300мм	м2	63	материал заказчика
82	Изготовление металлоконструкции (стремянки)	т	0,228	9шт
83	уголок 50x50x5	т	0,035	материал заказчика
84	арматура А1 18мм	т	0,015	материал заказчика
85	арматура А1 20мм	т	0,178	материал заказчика
86	Огрунтовка металлических поверхностей металлических конструкций за два раза (стремянки)	м2	6,6	
87	Грунтовка ГФ-021 серая	кг	1,600	(120 гр/м2, 1,03 коф) материал заказчика
88	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 за два раза (стремянки)	м2	6,6	
89	Эмаль ПФ-115 серая	кг	2	(150 гр/м2, 1,03 коф) материал заказчика
Отмостка колодцев (1шт)				
90	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,56	
91	Щебень фр. 20-40	тн	1	материал заказчика
92	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	м2	5,6	
93	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс: МГ, СГ	кг	3,5	материал подрядчика
94	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: I, тип Г	т	0,4	материал подрядчика
Водопровод противопожарный В2 (врезка в насосную станцию №32)				
95	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 300 мм	шт	2	
96	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый. Ручное управление через редуктор. Ду300 Ру1,6МПа с КОФ	шт	2	материал заказчика
97	Монтаж фасонных элементов ф325мм	шт	7	
98	отвод 90 ф325x7 ст20	шт	2	материал заказчика
99	тройник 325x8 ст20	шт	3	материал заказчика
100	Отвод 90° ПЭ 100 SDR 17/17,6 ф355 PN16	шт	1	материал заказчика
101	Неразъемное соединение ПЭ-сталь ф355 PN16	шт	1	материал заказчика
102	Зачеканка гильз ф530 мм	шт	1	
103	просмаленная пакля	кг	7	материал заказчика
104	Битумная мастика	кг	20	материал заказчика
Раздел 3. Водопровод противопожарный В2А				
106	Установка: гидрантов пожарных	шт	7	
107	Пожарный гидрант	шт	7	(1шт=2м(н)) материал заказчика
108	Пожарная подставка фланцевая ППФ 100	шт	4	материал заказчика
109	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 150x100	шт	3	материал заказчика
Арматура				
110	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	шт	3	
111	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый. Ручное управление через редуктор. Ду100 Ру1,6МПа с КОФ	шт	3	материал заказчика
112	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	шт	3	
113	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 50 мм PN 1,6 МПа Сталь 20 с КОФ	шт	3	материал заказчика
Трубопроводы				
114	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 215 мм	м	350	
115	Труба напорная из полиэтилена: ПЭ100 SDR17, ф180x10,7 мм (ГОСТ 18599-2001)	м	350	материал заказчика
116	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 100 мм	м	25	
117	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп диаметр: 108x4 мм	м	25	материал заказчика
118	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 400 мм (фуляр)	м	310	
119	Трубы стальные электросварные диаметр: 426x8 мм ГОСТ10704-91	м	310	материал заказчика
120	Протаскивание в фуляр стальных труб диаметром: 200 мм	м	310	
121	Труба напорная из полиэтилена: ПЭ100 SDR17, ф180x10,7 мм (ГОСТ 18599-2001)	м	310	
122	Заделка битумом и прядью концов фуляра диаметром: 400 мм	1 фуляр	1	

1	2	3	4	5
123	Просмальная пакля	кг	4,2	материал заказчика
124	Битумная мастика	кг	12	материал заказчика
Элементы трубопроводов				
125	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм	шт	14	
126	Втулка под фланец, ПЭ 100, SDR17/17,6 Ø180	шт	14	материал заказчика
127	Фланец стальной свободный ф150 PN16	шт	14	материал заказчика
128	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	14	
129	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф180х90°	шт	3	материал заказчика
130	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф180х125°	шт	2	материал заказчика
131	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф180х135°	шт	5	материал заказчика
132	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф180х146°	шт	2	материал заказчика
133	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф180х150°	шт	1	материал заказчика
134	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф180х154°	шт	1	материал заказчика
Антикоррозийная защита труб				
135	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 100мм	м	25	
136	битумная грунтовка	кг	1,4	материал заказчика
137	Битумная мастика	кг	83	материал заказчика
138	Стеклохолст (2 слоя)	м2	21	материал заказчика
139	оберточная бумага	м2	18	материал заказчика
140	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 400мм	м	310	
141	битумная грунтовка	кг	84	материал заказчика
142	Битумный мастика	кг	4030	материал заказчика
143	Стеклохолст (2 слоя)	м2	1023	материал заказчика
144	оберточная бумага	м2	868	материал заказчика
Водопронивный колодец В2А				
145	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	11,38	Монтаж стремянок учтен расценкой
146	Плита днища: ПН15 (серия 3.900.1-14)	шт	7	1шт=0,38м3
147	Кольцо стеновое: КС15.9 (серия 3.900.1-14)	шт	12	1шт=0,4м3 материал заказчика
148	Кольцо стеновое: КС15.6 (серия 3.900.1-14)	шт	4	1шт=0,26м3 материал заказчика
149	Плита перекрытия: ПНП15-1 (серия 3.900.1-14)	шт	7	1шт=0,27м3 материал заказчика
150	Кольцо стеновое: КС7.3 (серия 3.900.1-14)	шт	2	1шт=0,05м3 материал заказчика
151	Кольцо стеновое: КС7.9 (серия 3.900.1-14)	шт	5	1шт=0,15м3 материал заказчика
152	Кольцо опорное КО-6 (серия 3.900.1-14)	шт	7	1шт=0,02м3 материал заказчика
153	Раствор М100	м3	0,6	материал подрядчика
154	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0,58	материал подрядчика
155	Люки чугунные: легкие (А15)-К.1-60	шт	1	материал заказчика
156	Люки чугунные: легкие (Т) С250	шт	6	материал заказчика
157	Кирпич полнотелый керамический М175	шт	142	материал заказчика
158	Битумная мастика Технониколь	кг	274	(2,4 кг/м2, 1,03 коэф) материал заказчика
159	Битумный праймер Технониколь	л	40	(0,35л/м2, 1,03 коэф) материал заказчика
160	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 0,28 м2	шт	17	резка бетона алмазными дисками
161	Проклейка стыков ж/б колец	м2	47	с наружи колодцев (158м п)
162	Стеклоткань h=300мм	м2	52	материал заказчика
163	Изготовление металлоконструкции (стремянки)	т	0,173	7шт
164	арматура А1 20мм	т	0,178	материал заказчика
165	Огрунтовка металлических поверхностей металлических конструкций за два раза (стремянки)	м2	4,4	
166	Грунтовка ГФ-021 серая	кг	1,100	(120 гр/м2, 1,03 коэф) материал заказчика
167	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за два раза (стремянки)	м2	4,4	

1	2	3	4	5
168	Эмаль ПФ-115 серая	кг	1,4	(150 гр/м2, 1,03 коф) материал заказчика
Отмостка колодцев (1шт)				
169	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,56	
170	Щебень фр. 20-40	тн	1	материал заказчика
171	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	м2	5,6	
172	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс: МГ, СГ	кг	3,5	материал подрядчика
173	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: I, тип Г	т	0,4	материал подрядчика
Раздел 4. Хозяйственно-питьевой водопровод В1				
Арматура				
174	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	шт	2	
175	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 50 мм PN 1,6 МПа (исп. В) Сталь 20 с КОФ	шт	2	материал заказчика
176	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 15 мм	шт	1	
177	Кран шаровой муфтовый с ручным управлением DN 15 мм PN 1,6 МПа Сталь 20	шт	1	материал заказчика
Трубопроводы				
178	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 63 мм	м	160	
179	Труба напорная из полиэтилена: ПЭ100 SDR17, ф 63х3,8 мм (ГОСТ 18599-2001)	м	160	материал заказчика
180	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 250 мм (футляр)	м	101	
181	Трубы стальные электросварные диаметр: 273х6 мм ГОСТ10704-91	м	101	материал заказчика
182	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 63 мм	м	101	
183	Труба напорная из полиэтилена: ПЭ100 SDR17, ф 63х3,8 мм (ГОСТ 18599-2001)	м	101	
184	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	1 фуляр	1	
185	Просмаленная пакля	кг	2	материал заказчика
186	Битумная мастика	кг	6	материал заказчика
Элементы трубопроводов				
187	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	2	
188	Втулка под фланец, ПЭ 100, SDR17/17,6 Ø63	шт	2	материал заказчика
189	Фланец стальной свободный ф50 PN16	шт	2	материал заказчика
190	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	8	
191	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф63х104°	шт	1	материал заказчика
192	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф63х125°	шт	2	материал заказчика
193	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф63х135°	шт	4	материал заказчика
194	Отвод ПЭ 100, SDR17/17,6 ф63х145°	шт	1	материал заказчика
Антикоррозийная защита труб				
195	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 273мм	м	101	
196	битумная грунтовка	кг	17	материал заказчика
197	Битумный мастика	кг	998	материал заказчика
198	Стеклохолет (2 слоя)	м2	253	материал заказчика
199	оберточная бумага	м2	216	материал заказчика
Водопроводный колодец В1				
200	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	1,8	Монтаж стремянок учтен расценкой
201	Плита днища: ПН10 (серия 3.900.1-14)	шт	2	1шт=0,18м3 материал заказчика
202	Кольцо стеновое: КС10.9 (серия 3.900.1-14)	шт	4	1шт=0,24м3 материал заказчика
203	Плита перекрытия: ПП10-1 (серия 3.900.1-14)	шт	2	1шт=0,1м3 материал заказчика
204	Кольцо стеновое: КС7.3 (серия 3.900.1-14)	шт	1	1шт=0,05м3 материал заказчика
205	Кольцо стеновое: КС7.9 (серия 3.900.1-14)	шт	1	1шт=0,15м3 материал заказчика
206	Кольцо опорное КО-6 (серия 3.900.1-14)	шт	2	1шт=0,02м3 материал заказчика
207	Раствор М100	м3	0,25	материал подрядчика
208	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0,2	материал подрядчика

1	2	3	4	5
209	Люки чугунные: легкие (А15)-К.1-60	шт	2	материал заказчика
210	Кирпич полнотельный керамический М175	шт	53	материал заказчика
211	Битумная мастика Технониколь	кг	54	(2,4 кг/м ² , 1,03 коэф) материал заказчика
212	Битумный праймер Технониколь	л	8	(0,35л/м ² , 1,03 коэф) материал заказчика
213	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 0,28 м ²	шт	5	резка бетона алмазными дисками
214	Проклейка стыков ж/б колец	м ²	9,6	с наружи колодцев (32м.п)
215	Стеклоткань h=300мм	м ²	11	материал заказчика
216	Изготовление металлоконструкции (стремянки)	т	0,047	2шт
217	уголок 50x50x5	т	0,035	материал заказчика
218	арматура А1 18мм	т	0,014	материал заказчика
219	Огрунтовка металлических поверхностей металлических конструкций за два раза (стремянки)	м ²	2,2	
220	Грунтовка ГФ-021 серая	кг	0,500	(120 гр/м ² , 1,03 коэф) материал заказчика
221	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за два раза (стремянки)	м ²	2,2	
222	Эмаль ПФ-115 серая	кг	0,7	(150 гр/м ² , 1,03 коэф) материал заказчика
Отмостка колодцев (2шт)				
223	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м ³	1,12	
224	Щебень фр. 20-40	тн	2	материал заказчика
225	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	м ²	11,2	
226	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс: МГ, СГ	кг	7	материал подрядчика
227	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: I, тип Г	т	0,8	материал подрядчика
Хозяйственно-питьевой водопровод В1 (точка подключения к сущ. сетям)				
228	Монтаж трубопровода ф25мм	м	10	
229	Труба стальная электросварная ф25x2,5	м	10	материал заказчика
230	Теплоизоляция трубопроводов t=50мм	м ³	0,15	
231	Маты теплоизоляционные TEX MAT t=50мм	м ³	0,15	материал заказчика
232	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,05, Лист ОЦ-0.05x800x1000мм	м ²	3	материал заказчика
233	вязальная проволока 1,2мм	кг	2,5	материал заказчика
234	Огрунтовка металлических поверхностей металлических конструкций за один раз (трубопровод 25мм)	м ²	0,78	
235	Грунтовка ГФ-021 серая	кг	0,1	(120 гр/м ² , 1,03 коэф) материал заказчика

Основные материалы:

Вспомогательные материалы:

ГПМ, техника и внутрипостроечный транспорт

Составил: инженер-строитель

Проверил: руководитель проектов

(должность, подпись, расшифровка)

(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик

Подрядчик

Подрядчик

Зачиняев П.В.

Кондратов Д.В.