

УТВЕРЖДАЮ

Представитель по доверенности

№ 602 от 16.02.2023г.

 Абдюшев А.Р.

" 24 " Июль 202_ г.

Ведомость объемов работ № 588

Техническое перевооружение сети газопотребления. Котельная №1. Монтаж котла-утилизатора К-35/2,4-45. Теплоизоляция оборудования и трубопроводов.

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Изоляция технологического оборудования.							
1	Изготовление и монтаж металлоконструкций каркаса обшивки на оборудовании (в соответствии с ТР 12131-ТИ.2015).	т	0,017	подрядчик	Лента стальная горячекатаная 3х30 ГОСТ 6009-74*	т	0.005
					Уголок 30х30х3 ГОСТ 8509-93	т	0,013
					Болт М8х1х40-8,8	шт	12
					Болт М12х1,5х50-8,8	шт	8
					Шайба А.8.01.08кп	шт	12
					Шайба А.12.01.08кп	шт	8
					Гайка М8-6Н.5 (S18)	шт	12
					Гайка М12-6Н.5 (S18)	шт	8
2	Изготовление и монтаж штырей для крепления теплоизоляции на оборудовании из проволоки Ø5мм (в соответствии с ТР 12131-ТИ.2015).	м2	13	подрядчик	Проволока Ø5мм	т	0,004
3	Устройство изоляции поверхности оборудования муллитокремнеземистым войлоком марки МКРВ-200 в три слоя. Толщина теплоизоляционного слоя 90 мм. (в соответствии с ТР 12131-ТИ.2015).	м3	1,169	подрядчик	Муллитокремнеземистый войлок марки МКРВ-200, 30 мм.	м3	1,216
					Лента 0,7х20 ст3 ГОСТ 3560-73*	т	0,003
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	3,2
4	Покрытие изоляции листом оцинкованным , б=1мм.	м2	13	подрядчик	Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,128
					Саморез 4,2х14 со сверлом и пресшайбой	шт	192
Раздел 2. Изоляция технологических трубопроводов.							



1	2	3	4	5	6	7	8
5	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 159$ мм (L=20,71 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 60 мм. (Ку=1,2). Н=5,7м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,855 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	1,06 ✓
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	1,026 ✓
6	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 159$ мм. (L=20,71 м), б=0,5мм. Н=5,7м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	18,152 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,309/220 ✓
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,091 ✓
7	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 57$ мм (L=20,48 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 50 мм. (Ку=1,2). Н=2,25м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,344 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	0,427 ✓
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,413 ✓
8	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 57$ мм. (L=20,48 м), б=0,5мм. Н=2,25м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	10,101 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,172/123 ✓
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,051 ✓
9	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 108$ мм (L=70 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 80 мм. (Ку=1,2). Н=2,5м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	3,307 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.90	м3	4,101 ✓
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	3,969 ✓
10	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 108$ мм. (L=70 м), б=0,5мм. Н=2,5м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	58,936 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	1,002/716 ✓
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,297 ✓
11	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 57$ мм (L=13,24 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 50 мм. (Ку=1,2). Н=3,2м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,223 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	0,277 ✓
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,267 ✓

В. Козлов

А. Мухоморов

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø57 мм. (L=13,24 м), б=0,5мм.Н=3,2м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	6,53 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,111/79 ✓
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,033 ✓
13	Устройство изоляции трубопровода Ø219 мм (L=12,5 м) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 140 мм. (Ку=1,2).Н=5м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	1,974 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.80	м3	2,448 ✓
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	2,368 ✓
14	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø219 мм. (L=12,5 м), б=0,8мм.Н=5м, монтаж с предохранительным поясом. ✓	м2 ✓	19,596 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,333/238 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,155 ✓
15	Устройство изоляции трубопровода Ø219 мм (L=7,3 м) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 140 мм. (Ку=1,2).Н=6,3м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	1,153 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.80	м3	1,43 ✓
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	1,383 ✓
16	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø219 мм. (L=7,3 м), б=0,8мм.Н=6,3м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	11,444 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,195/139 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,09 ✓
17	Устройство изоляции трубопровода Ø219 мм (L=13,7 м) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 140 мм. (Ку=1,2).Н=12м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	2,163 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.80	м3	2,682 ✓
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	2,596 ✓
18	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø219 мм. (L=13,7 м), б=0,8мм.Н=12м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	21,477 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,365/261 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,17 ✓

6 мая

1	2	3	4	5	6	7	8
19	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 133$ мм (L=21,18 м) в три слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 150 мм. (Ку=1,2). Н=28м, монтаж с предохранительным поясом.	м3	2,825	подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	3,503
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	3,389
20	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 133$ мм. (L=21,18 м), б=0,8мм. Н=28м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	28,811	подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,49/350
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,228
21	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 57$ мм (L=31,24 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 33 мм. (Ку=1,2). Н=5м, монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,291	подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.40	м3	0,361
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,35
22	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 57$ мм. (L=31,24 м), б=0,5мм. Н=5м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	12,072	подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,205/147
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,061
23	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 25$ мм (L=60,09 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 40 мм. (Ку=1,2). Н=9,4м, монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,491	подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,609
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,589
24	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 25$ мм. (L=60,09 м), б=0,5мм. Н=9,4м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	19,822	подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,337/241
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,1
25	Устройство изоляции арматуры $\varnothing 15$ мм (8 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 83 мм. (Ку=1,2).	м3	0,2	подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,248
					Стеклоткань Т-23Р 1,22	м2	2,94
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,8

В. М. ...

Иванов

1	2	3	4	5	6	7	8
26	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø15 мм. (8шт), б=1мм.	м2	2,41	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,224/160
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,024
27	Устройство изоляции трубопровода Ø38 мм (L=10 м) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 75 мм. (Ку=1,2).Н=3м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,266 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.40	м3	0,147 ✓
					Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,183 ✓
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,319 ✓
28	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø38 мм. (L=10 м), б=0,5мм.Н=3м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	5,906 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,1/72 ✓
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,03 ✓
29	Устройство изоляции трубопровода Ø57 мм (L=7 м) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 90 мм. (Ку=1,2).Н=3м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,291 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,18 ✓
					Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	0,181 ✓
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,349 ✓
30	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø57 мм. (L=7 м), б=0,5мм.Н=3м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	5,212 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,089/63 ✓
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,026 ✓

6/10/17

 *Handwritten signature*

1	2	3	4	5	6	7	8
31	Устройство изоляции арматуры Ø15 мм (8 шт) . Толщина изоляционного слоя в конструкции 40 мм. ($K_u=1,2$).	м3	0,104	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,129 ✓
					Стеклоткань Т-23Р	м2	7,105
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,8
32	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø15 мм. (8шт), б=1мм.	м2	5,824	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,224/160
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,057 ✓
33	Устройство изоляции арматуры Ø20 мм (4 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 83 мм. ($K_u=1,2$). Н=2м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,114	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,141 ✓
					Стеклоткань Т-23Р	м2	1,739
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,4
34	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø20 мм. (4шт), б=1мм.	м2	1,425	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,112/80
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,014 ✓
35	Устройство изоляции арматуры Ø32 мм (3 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 83 мм. ($K_u=1,2$).	м3	0,138	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,171 ✓
					Стеклоткань Т-23Р	м2	2,029
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,33

8 мая

[Signature]
Иванов

1	2	3	4	5	6	7	8
36	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø32 мм. (3шт), б=1мм.	м2	1,663	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,084/60
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,016
37	Устройство изоляции арматуры Ø50 мм (1 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 100 мм. (Ку=1,2).	м3	0,059	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	0,073
					Стеклоткань Т-23Р	м2	0,72
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,1
38	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø50 мм. (1шт), б=1мм	м2	0,59	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,028/20
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,006
39	Устройство изоляции арматуры Ø200 мм (1 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 150 мм. (Ку=1,2).	м3	0,33	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.90	м3	0,41
					Стеклоткань Т-23Р	м2	2,684
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,1
40	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø200 мм. (1шт), б=1мм.	м2	2,2	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,028/20
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,022

6/10/21

[Handwritten signature]

1	2	3	4	5	6	7	8
41	Устройство изоляции трубопровода Ø89 мм (L=168 м) . Толщина изоляционного слоя в конструкции 50 мм. (Ky=1,2).H=3м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	3,668	✓ подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	4,548
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	4,402
42	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø89 мм. (L=168 м), б=0,5мм.H=3м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	99,752	✓ подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	1,696/121
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,503
43	Устройство изоляции арматуры Ø32 мм (4 шт) . Толщина изоляционного слоя в конструкции 40 мм. (Ky=1,2).	м3	0,056	✓ подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,069
					Стеклоткань Т-23Р	м2	1,708
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,4
44	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø32 мм. (4шт), б=1мм.	м2	1,4	✓ подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,112/80
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,014
45	Устройство изоляции арматуры Ø80 мм (6 шт) . Толщина изоляционного слоя в конструкции 50 мм. (Ky=1,2).	м3	0,15	✓ подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	0,186
					Стеклоткань Т-23Р	м2	3,66
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,6
46	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø80 мм. (6шт), б=1мм.	м2	3	✓ подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,168/120
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,029

В.Иван

Мусаев

1	2	3	4	5	6	7	8
47	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 1220$ мм (L=24 м) в два слоя . Толщина изоляционного слоя в конструкции 120 мм. (Ку=1,2).Н=17м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	12,124 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	15,034 ✓
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	14,549 ✓
48	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 1220$ мм. (L=24 м), б=0,8мм.Н=17м, монтаж с предохранительным поясом. ✓	м2	110,081 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	1,871/1337 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,87 ✓
49	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 1220$ мм (L=106,52 м) в два слоя . Толщина изоляционного слоя в конструкции 120 мм. (Ку=1,2).Н=7м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	53,811 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	66,723 ✓
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	64,573 ✓
50	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 1220$ мм. (L=106,52 м), б=0,8мм.Н=7м, монтаж с предохранительным поясом. ✓	м2	488,578 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	8,306/5933 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	3,863 ✓
51	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 630$ мм (L=22) в два слоя . Толщина изоляционного слоя в конструкции 110 мм. (Ку=1,2).Н=20м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	5,626 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	6,976 ✓
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	6,751 ✓
52	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 630$ мм. (L=22 м), б=0,8мм.Н=20м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	58,748 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,999/713 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,464 ✓
53	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 630$ мм (L=12) в два слоя . Толщина изоляционного слоя в конструкции 110 мм. (Ку=1,2).Н=3м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	3,069 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	3,806 ✓
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	3,682 ✓

А.В.М.

С.В.М.

1	2	3	4	5	6	7	8
54	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø630 мм. (L=12 м), б=0,8мм.Н=3м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	32,044 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,545/389 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,253
55	Устройство изоляции трубопровода Ø920 мм (L=2,5м) в два слоя . Толщина изоляционного слоя в конструкции 120 мм. (Ку=1,2).Н=6м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,98 ✓	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	1,215 ✓
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	1,176 ✓
56	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø920 мм. (L=2,5 м), б=0,8мм.Н=6м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	9,111 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,155/111 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,072 ✓
57	Устройство изоляции арматуры Ø600 мм (2 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 120 мм.	м3	1,244	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	1,543 ✓
					Стеклоткань Т-23Р	м2	12,648
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,2
58	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø600 мм. (2шт), б=1мм	м2	10,367	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,056/40
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,102 ✓
59	Устройство изоляции арматуры Ø900 мм (2 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 120 мм. (Ку=1,2).	м3	1,8	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	2,232 ✓
					Стеклоткань Т-23Р	м2	18,3
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,2

6 Nov

[Signature]

1. 0 1.

1	2	3	4	5	6	7	8
60	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø900 мм. (2шт), б=1мм.	м2	15	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,056/40
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,147
61	Устройство изоляции арматуры Ø1200 мм (1 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 120 мм. (Ку=1,2).	м3	1,1	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	1,364
					Стеклоткань Т-23Р <i>1,22</i>	м2	11,184
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,1
62	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø1200 мм. (1шт), б=1мм.	м2	9,167	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,028/20
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,09
63	Устройство изоляции трубопровода Ø159 мм (L=25 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 50 мм. (Ку=1,2).Н=28м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,821	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	1,018
					Стеклоткань Т-23Р <i>1,22</i>	м2	24,817
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,985
64	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода Ø159 мм. (L=25 м), б=0,5мм.Н=28м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	20,342	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,346/247
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,102
65	Устройство изоляции трубопровода Ø159 мм (L=15 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 50 мм. (Ку=1,2).Н=6,2м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,492	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	0,61
					Стеклоткань Т-23Р <i>1,22</i>	м2	14,89
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,591

6 мая *Александров*

1	2	3	4	5	6	7	8
66	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 159$ мм. (L=15 м), б=0,5мм.Н=6,2м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	12,205	✓ подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	✓✓ 0,207/148
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	✓ 0,061
67	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 159$ мм (L=20 м). Толщина изоляционного слоя в конструкции 50 мм. (Ку=1,2).Н=2,75м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	0,657	✓ подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	✓ 0,815
					Стеклоткань Т-23Р	м2	19,853
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,788
68	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода $\varnothing 159$ мм. (L=20 м), б=0,5мм.Н=2,75м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	16,273	✓ подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	✓ 0,277/198
					Лист оцинкованный 0,5мм ГОСТ 14918-80	т	0,082
69	Устройство изоляции арматуры $\varnothing 150$ мм (2 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 60 мм. (Ку=1,2)	м3	0,208	✓ подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	✓ 0,258
					Стеклоткань Т-23Р	м2	4,23
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,2
70	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры $\varnothing 150$ мм. (2шт), б=1мм.	м2	3,467	✓ подрядчик	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,056/40
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	✓ 0,034
71	Устройство изоляции трубопровода $\varnothing 1800$ мм (L=10,5) в два слоя . Толщина изоляционного слоя в конструкции 150 мм. (Ку=1,2).Н=8,8м , монтаж с предохранительным поясом.	м3	9,649	✓ подрядчик	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.90	м3	✓ 11,965
					Проволока $\varnothing 2$ мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	✓ 11,578

В. Крав

Муромов

1	2	3	4	5	6	7	8
72	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода \varnothing 1800 мм. (L=10,5 м), б=0,8мм.Н=8,8м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	69,272 ✓	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	1,178/841 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,548 ✓
73	Устройство изоляции трубопровода 1650x900 мм (L=10) в два слоя . Толщина изоляционного слоя в конструкции 140 мм. (Ку=1,2).	м3	7,924	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.80	м3	9,826 ✓
					Проволока \varnothing 2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	9,508 ✓
74	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода 1650x900 мм (L=10), б=0,8мм.	м2	62,2	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,866/618 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,403 ✓
75	Устройство изоляции трубопровода 800x900 мм (L=10) . Толщина изоляционного слоя в конструкции 70 мм. (Ку=1,2).Н=5,8м, монтаж с предохранительным поясом.	м3	2,576	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.80	м3	3,194 ✓
					Проволока \varnothing 2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	3,091 ✓
76	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода 800x900 мм (L=10), б=0,8мм.Н=5,8м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	39,6	подрядчик ✓	Саморез 4,2x14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,673/480 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	0,313 ✓
77	Устройство изоляции трубопровода 400x800 мм (L=60) в три слоя . Толщина изоляционного слоя в конструкции 180 мм. (Ку=1,2).Н=5,8м, монтаж с предохранительным поясом.	м3	33,696	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.70	м3	41,783 ✓
					Проволока \varnothing 2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	40,436 ✓

В. П. М.

И. И. С.

1	2	3	4	5	6	7	8
78	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода 400×800 мм (L=60), б=0,8мм.Н=5,8м, монтаж с предохранительным поясом.	м2	230,4	подрядчик ✓	Саморез 4,2х14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	3,915/279 3 ✓
					Лист оцинкованный 0,8мм ГОСТ 14918-80	т	1,821
79	Устройство изоляции арматуры Ø50 мм (2 шт) в два слоя. Толщина изоляционного слоя в конструкции 90 мм. (К _у =1,2)	м3	0,102	подрядчик ✓	Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.50	м3	0,063 ✓
					Маты теплоизоляционные TEX MAT-4000.1000.60	м3	0,063
					Стеклоткань Т-23Р	м2	1,382
					Проволока ф2мм ОЧ ГОСТ 3282-74	кг	0,2
80	Устройство покрытия тепловой изоляции арматуры Ø50 мм. (2шт), б=1мм.	м2	1,133	подрядчик ✓	Саморез 4,2х14 со сверлом и пресшайбой	кг/шт	0,056/40
					Лист оцинкованный 1мм ГОСТ 14918-80	т	0,011 ✓


Примечание: 1. Электроды - материалы подрядной организации ✓

2. Вес листа оцинкованного принят 0,5мм - 4,13 кг/м²; 0,8мм - 6,48 кг/м²; 1мм - 8,05 кг/м².

Руководитель проектов

 Снатёнков А.В. ✓

Ведущий инженер-механик

 Никифоров В.В. ✓



