

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № _____
«Склад сырья с пятью резервуарами № 19-23»
Электрообогрев

Наименование проекта: 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
	2	3	4	5
Раздел 1. Электрообогрев трубопроводов Оборудование				
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	шт.	1	
2	960-ШУЭ-4 Шкаф управления электрообогревом (установка внутри помещения), комплектующие Schneider Electric, система заземления TN-S, I н 200 А, габариты (ВхШхГ) 2100x800x400 мм, ПЛК, с защитной неизолированной шиной (PE) и изолированной рабочей шиной (N), металлический корпус с цоколем, степень защиты оболочки IP54, степень металлической защиты IK08, аксессуары для запираания дверей, сальниковые панели для ввода кабелей	шт.	1	материал заказчика
3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	шт.	2	
4	960-ШУЭ-5 Шкаф управления электрообогревом (установка внутри помещения), комплектующие Schneider Electric, система заземления TN-S, I н 630 А, габариты (ВхШхГ) 2100x3000x600 мм, ПЛК, с защитной неизолированной шиной (PE) и изолированной рабочей шиной (N), металлический корпус с цоколем, степень защиты оболочки IP54, степень металлической защиты IK08, аксессуары для запираания дверей, сальниковые панели для ввода кабелей	шт.	1	материал заказчика
5	960-ШУЭ-2 Шкаф управления электрообогревом (установка внутри помещения), комплектующие Schneider Electric, система заземления TN-S, I н 500 А, габариты (ВхШхГ) 2100x2800x400 мм, ПЛК, с защитной неизолированной шиной (PE) и изолированной рабочей шиной (N), металлический корпус с цоколем, степень защиты оболочки IP54, степень металлической защиты IK08, аксессуары для запираания дверей, сальниковые панели для ввода кабелей	шт.	1	материал заказчика
Раздел 2. Кабельные изделия				
6	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м кабеля	45,1	
7	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 5x35 мм ² :	м	1670	материал заказчика
8	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 5x16 мм ² :	м	2840	материал заказчика
9	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	104,85	
10	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 5x10 мм ² :	м	2950	материал заказчика
11	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 5x6 мм ² :	м	3130	материал заказчика
12	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 5x4 мм ² :	м	1110	материал заказчика
13	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 5x2,5 мм ² :	м	200	материал заказчика
14	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 4x6 мм ² :	м	350	материал заказчика
15	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 4x4 мм ² :	м	900	материал заказчика
16	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 4x2,5 мм ² :	м	370	материал заказчика
17	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 3x10 мм ² :	м	580	материал заказчика

1	2	3	4	5
18	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 3x6 мм ² :	м	460	материал заказчика
19	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 3x4 мм ² :	м	430	материал заказчика
20	Кабель силовой ВВГнг(А)-0.66 3x2,5 мм ² :	м	5	материал заказчика
21	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	171,4	
22	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-0.66 4x1.5 мм ²	м	17140	материал заказчика

Раздел 3. Система электрообогрева

23	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	201,91	
24	Греющий саморегулирующийся параллельный кабель с оболочкой из фторополимера, t° поддержания до 65°C, t° внешнего воздействия до 85°C BSX 8-2-FOJ (сечение жилы-1,3 мм ²) мощность-25 Вт/м при t=10 °C	м	340	материал заказчика
25	Греющий саморегулирующийся параллельный кабель с оболочкой из фторополимера, t° поддержания до 65°C, t° внешнего воздействия до 85°C BSX 10-2-FOJ (сечение жилы-1,3 мм ²) мощность-32 Вт/м при t=10 °C	м	61	материал заказчика
26	Греющий саморегулирующийся параллельный кабель с оболочкой из фторополимера, t° поддержания до 121°C, t° внешнего воздействия до 250°C HTSX 9-2-OJ (сечение жилы-1,3 мм ²) мощность-27 Вт/м при t=10 °C	м	68	материал заказчика
27	Греющий саморегулирующийся параллельный кабель с оболочкой из фторополимера, t° поддержания до 121°C, t° внешнего воздействия до 250°C HTSX 15-2-OJ (сечение жилы-1,3 мм ²) мощность-48 Вт/м при t=10 °C	м	630	материал заказчика
28	Греющий саморегулирующийся параллельный кабель с оболочкой из фторополимера, t° поддержания до 121°C, t° внешнего воздействия до 250°C HTSX 20-2-OJ (сечение жилы-1,3 мм ²) мощность-64 Вт/м при t=10 °C	м	10232	материал заказчика
29	Греющий кабель последовательного сопротивления постоянной мощности с оболочкой из фторополимера, t° внешнего воздействия до 260°C TESH-31,5-FOJ (сечение жилы-1,6 мм ²) мощность-25 Вт/м	м	8860	материал заказчика
30	Хомут из нержавеющей стали для труб до Ду 10 " B-21 Banding	шт.	358	материал заказчика
31	Крепежная лента 33 м x 12 мм, t° до +260°C FT-1L-33	рул.	665	материал заказчика
32	Предупреждающая табличка на русском языке. CL-E-R	шт.	2370	материал заказчика
33	Алюминиевая лента, 55 м x 50,8 мм, t° до +150°C AL-20H	рул.	3	материал заказчика
34	Установка распред коробок массой до 5 кг на высоте +1,0 м	1шт	255	
35	Коробка ввода питания, t° от - 60 °C до +232°C, для 3-х кабелей, с монтажной колонкой XP, взрывозащищенная TERMINATOR ZP-XP 10mm2 2M25 в комплекте с кронштейном для крепления коробки на трубопроводе и кабельным вводом для небронированного кабеля. TERMINATOR ZP-XP 10mm2 2M25 (Std.)	шт.	100	материал заказчика
36	Коробка соединительная в комплекте с кронштейном для крепления коробки на трубопроводе и кабельным вводом для небронированного кабеля. KC TS-R16	шт.	35	материал заказчика
37	Коробка распределительная в комплекте с кронштейном для крепления коробки и кабельными вводами для небронированного кабеля. KP TS-L35	шт.	26	материал заказчика
38	Соединительная неметаллическая коробка, IP66, для датчика PTD-100 TERMINATOR ZP-PTD100-XP 4mm2 1M25/3M20	шт.	94	материал заказчика
39	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	1шт	442	
40	Комплект для сращивания или концевой заделки нагревательного кабеля, взрывозащищенный TERMINATOR ZS/ZE	шт.	160	материал заказчика
41	Набор для кабеля KSX, HTSX, состоящий из: соединительной гильзы TBX-4L, оконцовки ET-8, защитного колпачка ET-80, клея RTV, кожуха и наконечников. Взрывозащищенный. PETK-2	шт.	150	материал заказчика
42	Комплект для подключения и концевой заделки кабеля TESH (с удельным сопротивлением 17,8 – 8000 Ом/км), взрывозащищенный PETK-11 CKTES-2	шт.	39	материал заказчика
43	Комплект для сращивания нагревательного кабеля KSX и HTSX SCTK-2	шт.	20	материал заказчика

1	2	3	4	5
44	Комплект для соединения/ремонта кабеля SX, взрывозащищенный SK-SX-OJ EEx e	шт.	55	материал заказчика
45	Соединительная муфта для кабелей TES (удельных сопротивлений 10 - 8000 Ω/km) с холодным вводом, а также между собой CKTES-2	шт.	18	материал заказчика
46	Монтаж датчика, массой до 1кг, на высоте +1,0 м	1шт.	94	
47	Термопреобразователь сопротивления платиновый, взрывозащищенный в общем корпусе из нержавеющей стали 1 м. с фитингом для ввода в Terminator ZP-PTD100 PTD-100 1 mtr. Ex	шт.	94	материал заказчика
Раздел 4. Материалы				
49	Конструкция сварная	1 т	0,073	
50	Швеллер 5П, L=6000 мм	т	0,073	материал заказчика
51	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 50 мм	100м	1	
52	Труба водогазопроводная из стали Ст3 М-50х3.0-6000 (1кг=4,22) 100м/4,22=0,0237 т	т	0,0237	материал заказчика
Раздел 5. Электромонтажные изделия				
53	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 2,4 кг	100 шт.	11,42	
54	Стойка кабельная, L=400 мм	шт.	1100	материал заказчика
55	Стойка кабельная, L=800 мм	шт.	42	материал заказчика
56	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг	100 шт.	23,65	
57	Полка, L=450 мм	шт.	2365	материал заказчика
58	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (15x2)	100 м	0,3	
59	Скоба	шт.	2286	материал заказчика
60	Швеллер К225УТ1,5	шт.	15	материал заказчика
61	Лоток металлический штампованный, по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1т	5,83	
62	Лоток неперфорированный 3000 x 50 x 50 мм горячее цинкование погружением после изготовления (1м=0,9кг)	шт.	2	материал заказчика
63	Лоток неперфорированный 3000 x 80 x 200 мм горячее цинкование погружением после изготовления (1м=2,46кг)	шт.	788	материал заказчика
64	Лоток неперфорированный 3000 x 80 x 100 мм горячее цинкование погружением после изготовления (1м=1,6кг)	шт.	2	материал заказчика
65	Лоток металлический штампованный, по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1т	1,14144	
66	Лоток неперфорированный 3000 x 80 x 400 мм горячее цинкование погружением после изготовления (1м=4,64кг)	шт.	82	материал заказчика
67	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (10x2)	100 м	0,2	
68	Профиль зетовый	шт.	10	материал заказчика
69	Полоса К106УТ1,5 ТУ 36-1434-82	шт.	3	материал заказчика
70	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,4	
71	Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали, степень защиты IP67 6071Т-022	м	20	материал заказчика
72	Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали, степень защиты IP67 6071Т-032	м	20	материал заказчика
73	Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава 66ВТР22	шт.	5	материал заказчика
74	Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава 66ВТР32	шт.	4	материал заказчика

Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. Работы производятся на действующем предприятии.

Основные материалы и оборудование:

Вспомогательные материалы:

ГПМ, техника и внутрипостроечный транспорт

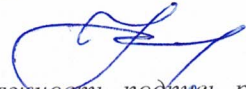
Заказчик

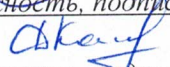
Подрядчик

Подрядчик

Составил: Ведущий инженер по электротехнике

Проверил: Руководитель проектов


 Кириченко В.П.
 (должность, подпись, расшифровка)


 Кондратов Д.В.
 (должность, подпись, расшифровка)