

Утверждаю

Руководитель проектов

ООО «Омсктехузелерол»

Доверенность №74 от 11.05.2018г.

Зубов С.А.

2020г

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
 "Электроснабжение 10кВ "Склад готовой продукции"

ИП. 4.1.3/15 Строительство Логистического центра.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел №1 Кабельная эстакада.				
1	Монтаж консоли на высоте 4 м, с помощью автовышки	1 шт.	500	
	Консоль одиночная ВВР-21 (41x21) 250мм	шт.	340	
	Консоль одиночная ВВР-21 (41x21) 350мм	шт.	105	
	Консоль ВВЛ-40 L=133 мм.	шт.	55	
	Болт шестигранный	шт.	830	
	Шайба	шт.	830	
	Гайка с насечкой препятствующая откручиванию (с фланцем)	шт.	830	
2	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	1 т.	0,1155	
	Профиль С-образный ВРЛ-21 L-800мм	шт.	105	92,4 кг
	Профиль С-образный ВРЛ-21 L-300мм	шт.	70	23,1 кг
	Электроды ГОСТ 9467-75 (упаковка)	шт.	20	
3	Сверление горизонтальных отверстий глубиной 74 мм, диаметром 12 мм (крепление профилей и консолей)	100 отверстий	3,9	
	Стандартный анкер М12	шт.	390	
4	Монтаж лотка лестничного на высоте 4 м, с помощью автовышки	1 т.	0,583	
	Лесничный лоток 200x100x1,2 L=3000мм	шт.	140	583 кг
	Угол вертикальный внешний 100x50	шт.	1	0,6 кг
	Крышка на угол вертикальный ширина 100 мм	шт.	1	0,188 кг
	Накладка для лотка основание 100мм	шт.	14	1,05 кг
	Угол горизонтальный 90гр. 100x50	шт.	6	3,42 кг
	Крышка к углу горизонтальному СРО90 ширина 100мм	шт.	6	3,42 кг
	Винт для электрического соединения М5x8	шт.	70	
	Саморез с дюбелем С 4x35мм	шт.	30	
	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6x16	шт.	210	
	Кабельный держатель D=40-60 мм	шт.	422	
	Шпилька М10x1000	шт.	122	
	Шайба кузовная М10	шт.	845	
	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию М10	шт.	1685	
	Винт с крестообразным шлицем М6x10	шт.	1530	
	Прижим лотка, оцинкованный	шт.	820	
	Усиленный соединитель, 100мм, оцинкованный	шт.	22	
	Шарнирный соединитель, 100мм, оцинкованный	шт.	24	
	Гайка с насечкой препятствующая откручиванию М6	шт.	1856	
	Винт с крестообразным шлицем М6x20	шт.	1650	
	Гайка шестигранная М6	шт.	1330	
	Шайба стопорная М6	шт.	1330	
5	Короб Металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам: длина 3м.	100 м.	1,08	
	Перфорированный лоток 100x50x1,2 L=3000мм	шт.	36	
	Крышка на прямой элемент 100x50x1,2 L=3000мм	шт.	36	
Раздел №2 БКТП				
1	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВА	1 подстанция	1	
Раздел №3 Прикладка кабеля от ТП-46 до БКТП.				
1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля: до 6 кг (ввод №1)	100 м.	3	
	ААШнг 3x95	м.	300	
	Кабельный хомут из полиамида 6.6 черный 4,5x160 (упаковка)	шт.	7	
	Муфта кабельная концевая ЗКВТП-10-70/120	шт.	2	
2	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля: до 6 кг (ввод №2)	100 м.	3	
	ААШнг 3x95	м.	300	
	Кабельный хомут из полиамида 6.6 черный 4,5x160 (упаковка)	шт.	7	
3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм ²	100 м.	1,1	
	ААШнг 3x95	м.	110	

1	2	3	4	5
4	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм ²	100 м.	1,1	
	ААШНГ 3x95	м.	110	
5	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля: до 1 кг (сети связи)	100 м.	1,9	
	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75	м.	190	
	Кабельный комут из полиамида 6.6 черный 4,5x160 (упаковка)	шт.	1	
	Муфта кабельная концевая ЗКВТП-10-70/120	шт.	2	
6	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м.	1,1	
	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75	м.	110	
Раздел №4 Монтаж Заземления на БКТП				
1	Разработка грунта до 2 м в ручную под контур заземления	100 м ³ грунта	0,12	
2	Монтаж проводника заземляющего из полосовой стали в траншеи	т.	0,078	78 кг/50 м.
	Полоса стальная 5x40 мм	т.	0,078	
	Скоба-держатель полосы ДП-45ГЦ	шт.	4	
	Саморез самосверлящийся 6,3x185	1 упак.	1	
	Масляно - битумная краска	кг.	1	
	Труба ВГП d=50мм	шт.	0,005	1м/5кг
	Скоба держатель полосы 80x70 мм	шт.	2	
3	Монтаж вертикального заземлителя	т.	0,070-6шт	70 кг/18м
	Уголок 50x5 L=3000мм	т.	0,070	
4	Засыпка в ручную траншеи под контур заземления	м ³ грунта	12	
Раздел №5 Реконструкция яч №18;19 В ТП 46. (демонтаж)				
1	Выключатель масляный: ВМПН, ВК, ВМГ или ВКЭ с приводом (Демонтаж, металлолом)	1 шт.	2	
	Масляный выключатель ВМГ	шт.	2	
2	Трансформатор тока напряжением: 35 кВ. (Демонтаж, металлолом)	1 комплект	2	
	Трансформатор тока нулевой последовательности	шт.	2	
3	Трансформаторы тока: до 10 кВ (демонтаж, металлолом)	1 комплект	4	
	Трансформатор тока	шт.	4	
4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм ²	100 шт	0,06	
	Кабель ААШНГ 3x95	шт.	6	
4	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов: 18 (демонтаж, металлолом)	1 шт.	2	
Раздел №6 Реконструкция яч №18;19 В ТП 46. (Монтаж)				
1	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ "в ТП-46"	1 шт.	2	
	Вакуумный выключатель ВВ/TeI ISM15_LD_1(47) в комплекте с ошиновкой	шт.	2	
2	Трансформатор тока напряжением: 35 кВ	1 комплект	1	
	Трансформатор тока ТОЛ-10 0.5S; 100/5	шт.	4	
3	Трансформатор тока напряжением: 35 кВ	1 комплект	1	
	Трансформатор тока с нулевой последовательностью ТЗРЛ-200	шт.	2	
7	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов: 18	1 шт.	4	Поставляется заводом изготовителем.
11	Ограничитель перенапряжения	1 комплект	2	
	ОПН РТ/TEL	шт.	6	

Работы производятся на действующем предприятии.

Основные материалы:

Вспомогательные материалы:

ГПМ, техника и внутрипостроечный транспорт

Составил:

Ведущий инженер по электротехнике

Проверил:

Руководитель проектов

Заказчик

Подрядчик

Подрядчик

Коваченков С.А.

(должность, подпись, расшифровка)

Зубов С.А.

(должность, подпись, расшифровка)

Раздел 5,6 работы будут производиться в действующей электроустановке по карьеру отпуска.

(Подпись)

Утверждаю

Руководитель проектов

ООО «Фомсктехэлектро»

Доверенности №74 от 11.05.2018г.

Зубов С.А.

» _____ 2020г

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
 Электроснабжение 10кВ "Склад готовой продукции"

ИП 4.1.3/15 Строительство Логистического центра

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел №1. Разработка грунта для прокладки кабеля.				
1	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 150 мм (место №1; Гильза №1)	100 м.	0,1	670 кг
	Труба 159x4	т.	0,17	
1	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 150 мм (место №1; Гильза №2)	100 м.	0,1	
	Труба 159x4	т.	0,17	
3	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 150 мм (место №2; Гильза №3)	100 м.	0,1	
	Труба 159x4	т.	0,17	
4	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 150 мм (место №2; Гильза №4)	100 м.	0,1	
	Труба 159x4		0,17	
5	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 89 мм (место №1; Гильза №5)	100 м.	0,1	170 кг
	Труба 89x4	т.	0,085	
6	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 89 мм (место №2; Гильза №6)	100 м.	0,1	
	Труба 89x4	т.	0,085	
7	Разработка грунта до 2м под прокладку трубы гофрированной (экскаватор)	м3 грунта	112	80 м
8	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м.	220	
	Гибкая двустенная гофрированная труба с протяжкой (d=110 мм)	м.	110	
	Гибкая двустенная гофрированная труба с протяжкой (d=50 мм)	м.	110	
9	Установка Гильз для подвода кабеля к БКТП	10 м.	9	ФЕР 16-02-010-04
	Труба ВГП d=90x5мм	м.	6	0,06 т
	Труба ВГП d=20x3мм	м.	3	0,004 т
10	Разработка грунта до 2м под прокладку трубы гофрированной (в ручную)	м3 грунта	42	30 м
11	Засыпка (экскаватором) траншеи для прокладки труб	м3 грунта	154	

Работы производятся на действующем предприятии.

Основные материалы:

Вспомогательные материалы:

ГПМ, техника и внутрипроектный транспорт

Составил:

Ведущий инженер по электротехнике

Проверил:

Руководитель проектов

Заказчик

Подрядчик

Подрядчик

Коваленков С.А.

(подпись, подпись, расшифровка)

Зубов С.А.

(подпись, подпись, расшифровка)