
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI
DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z
ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU
NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Budowa 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI
UL. BATOREGO 23

Inwestor WARSZAWSKA KOLEJ DOJAZDOWA SP.Z O.O.
UL. BATOREGO 23
05-825 GRODZISK MAZOWIECKI

Nazwy własne materiałów użyte w niniejszym kosztorysie są podane dla celów informacyjnych określających cechy i właściwości materiału i mogą być zastąpione materiałami o równoważnych parametrach technicznych

Sporządził Wojciech Jaworski

Kraków, marzec 2018 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Rozdzielnice				
1.1 Rozbudowa istn. rozdzielnic				
1	KNR 4-03 0313/09	Wymiana płyt izolacyjnych o powierzchni do 0,5m2 w dnie wnęki, w podłożu ceglanym - p. analog. demontaż maskownic Kod CPV: 45315700-5	szt	13,000
2	KNR 5-08 0401/22	Mechaniczne wywiercenie 4 otworów w metalu Kod CPV: 45315700-5	aparat	1,000
3	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - SPX-00 Kod CPV: 45315700-5	szt	3,000
4	KNR 5-08 0808/01	Mechaniczne wycinanie otworów w supremie, bez nawiercania Kod CPV: 45315700-5	cm obwodu	120,000
5	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - WT-00 50A gG Kod CPV: 45315700-5	szt	21,000
6	KNR 7-08 0803/01	Odrutowanie zestawów - LgY 120 Kod CPV: 45315700-5	m	5,000
7	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie Kod CPV: 45315700-5	szt	6,000
8	KNR 5-08 0812/06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45315700-5	szt	6,000
9	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
10	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
1.2 Wylącznik p.poż.				
11	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	aparat	1,000
12	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdz. PWP Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
13	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
14	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
15	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
1.3 Tablica TH				
16	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
17	KNR 5-08 0403/10	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - TH Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
18	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm ² - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
20	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	5,000
21	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm ² - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	5,000
22	KNR 5-10 0604/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² - YKY 3x4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
23	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YKY 3x4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
24	KNR 5-10 0604/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² - YKY 3x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
25	KNR 5-08 0815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² - YKY 3x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
26	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YLY 3x1,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
27	KNR 5-10 0604/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² - YDY 3x4 Kod CPV: 45315700-5	szt	5,000
28	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x4 Kod CPV: 45315700-5	szt	5,000
29	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 4x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
30	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² - YDY 4x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
31	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
32	KNR 7-08 0512/02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 24 - YKSY 12x1,5 Kod CPV: 45315700-5	koniec	2,000
33	KNR 5-08u1 1400/05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm ² - YKSY 12x1,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
34	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie -6 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
35	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYžo 6 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
1.4 Rozdzielnica gniazdowa ZG 1, 2, 3				
36	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany Kod CPV: 45315700-5	aparat	3,000

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 5-08 0403/06	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - Zestaw gniazdowy ZG1, ZG2, ZG3 Kod CPV: 45315700-5	szt	3,000
38	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	3,000
39	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm ² - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	3,000
40	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	9,000
41	KNR 5-08u1 1400/05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm ² - YDY 5x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	9,000
42	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	18,000
1.5 Rozdzielnica gniazdowa ZG 4, 5				
43	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany Kod CPV: 45315700-5	aparat	2,000
44	KNR 5-08 0403/06	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - Zestaw gniazdowy ZG4, ZG5 Kod CPV: 45315700-5	szt	3,000
45	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
46	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm ² - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
47	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	4,000
48	KNR 5-08u1 1400/05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm ² - YDY 5x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	4,000
49	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	8,000
1.6 TABLICA TSO1 i TSO2				
50	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany Kod CPV: 45315700-5	aparat	2,000
51	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - tablice TSO Kod CPV: 45315700-5	szt	6,000
52	KNR 7-08 0512/02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 24 - YKSY 12x1,5 Kod CPV: 45315700-5	koniec	2,000
53	KNR 5-08u1 1400/05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm ² - YKSY 12x1,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
2. Trasy kablowe				
2.1 Korytko elektr. 200 i 50				

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Kod CPV: 45311100-1	szt	650,000
55	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie Kod CPV: 45311100-1	szt	650,000
56	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania Kod CPV: 45311100-1	szt	4,000
57	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - ścienny 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	5,000
58	KNR 5-08 0701/14	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do stropu - do 4 mocowań - stropowy 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	158,000
59	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm Kod CPV: 45311100-1	m	152,000
60	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm - 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	10,000
61	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - 50 Kod CPV: 45311100-1	m	5,000
		3. WLZ-t		
62	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - YKY 5x25 Kod CPV: 45311100-1	m	50,000
		4. Instalacje wewnętrzne		
63	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - RL 18 Kod CPV: 45311100-1	m	56,000
64	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL 18 Kod CPV: 45311100-1	m	56,000
65	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - RL 22 Kod CPV: 45311100-1	m	23,000
66	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL 28 Kod CPV: 45311100-1	m	20,000
67	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - RL 37 Kod CPV: 45311100-1	m	20,000
68	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL 37 Kod CPV: 45311100-1	m	20,000
69	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - RL 60 Kod CPV: 45311100-1	m	20,000
70	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL 60 Kod CPV: 45311100-1	m	20,000
71	KNR 5-08 0810/20	Gięcie rur winidurkowych o średnicy do 47mm Kod CPV: 45311100-1	szt	10,000
72	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45311100-1	m	875,000

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	145,000
74	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	22,000
75	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - YLY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	4.395,000
76	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - YLY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	2,000
77	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	80,000
78	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	155,000
79	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - YDY 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	18,000
80	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	5,000
81	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - YDY 4x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	75,000
82	KNR 5-08 0211/07	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - YDY 4x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	10,000
83	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 4x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	4,000
84	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - YDY 3x4 Kod CPV: 45311100-1	m	275,000
85	KNR 5-08 0211/07	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - YDY 3x4 Kod CPV: 45311100-1	m	705,000
86	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YDY 5x10 Kod CPV: 45311100-1	m	235,000
87	KNR 5-10 0118/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKY 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	75,000
88	KNR 5-10 0118/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKSY 12x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	145,000
89	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołeków plastikowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3		

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	42,000
90	KNR 5-08 0301/26	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze Kod CPV: 45310000-3	szt	21,000
91	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej - P5 Kod CPV: 45310000-3	szt	21,000
92	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Kod CPV: 45310000-3	szt	10,000
93	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ² - 16A Kod CPV: 45310000-3	szt	16,000
94	KNR 5-08 0503/01	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw oświetleniowych zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U" - płyta betonowa stropowa TT, oprawy mocowane na kołkach kotwiących - 1 mocowanie Kod CPV: 45310000-3	kpl	60,000
95	KNR 5-08 0506/06	Zawieszenie na gotowym podłożu opraw żarowych przemysłowych, przeciwybuchowych, w obudowie aluminiowej ognioszczelnej z podłączeniem, z puszką rozgałęźną z gwintem E27, przelotowych - LUXIONA TROLL ATENA LINE LED 1800LM WIDE SH 840 IP65 124W Kod CPV: 45310000-3	szt	60,000
96	KNR 5-10u1 0050/04	Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - LUXIONA TROLL STREETPARK NEW LED PREMIUM 7800LM M E IP65 74W Kod CPV: 45310000-3	kpl	2,000
97	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 45310000-3	kpl	25,000
98	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - OPRAWA AWARYJNA AXNO/6W/B/1/SE/AT/WH IP65 LED 6W 590lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała Kod CPV: 45310000-3	szt	10,000
99	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - OPRAWA AWARYJNA ETE/1W/B/1/SE/AT/WH oprawa EXIT IP65 LED 1W 130lm 1h jednozadaniowa AT biała Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
100	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
101	KNR 5-08 0511/21	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x65W przelotowych - FASAD WALL LED 50X1,2W SH NARROW E IP65 4000K / L-2500mm Kod CPV: 45310000-3	szt	11,000
102	KNR AL-01 0401/03	Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury - p. analog. czujnika temperatury ETF-744/99-2 Kod CPV: 45315000-8	szt	1,000
103	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
104	KNR 5-08 0312/07	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż. Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
105	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - NHXH FE180/PH90 3x2,5 Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 2-02s 1611/04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 10m Kod CPV: 45310000-3	kolumnę	60,000
5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
107	KNR 4-03 1007/18	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm Kod CPV: 45317000-2	otworów	6,000
108	KNR 4-03 1008/09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce Kod CPV: 45317000-2	przepustów w	6,000
109	KNR 5-08 0810/20	Gięcie rur winidurowych o średnicy do 47mm Kod CPV: 45317000-2	szt	12,000
110	KNR 5-10u1 1600/04	Uszczelnienie rury przepustu Kod CPV: 45317000-2	rurę	12,000
111	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	165,000
112	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm Kod CPV: 45317000-2	szt	4,000
113	KNR 5-08 0620/05	Montaż mostków bocznikujących spawanych na rurach o średnicy do 100mm Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
114	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45317000-2	m	15,000
115	KNR 5-08 0211/08	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - LgYżo 16 Kod CPV: 45317000-2	m	15,000
116	KNR 5-08 0807/09	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 10mm w metalu - w bednarce Kod CPV: 45317000-2	szt	15,000
117	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - 16 Kod CPV: 45317000-2	szt	15,000
118	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - 16 - oczkowa Kod CPV: 45317000-2	szt	15,000
119	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LYżo 16 Kod CPV: 45317000-2	szt	30,000
120	KNR 4-03 1001/15	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym Kod CPV: 45317000-2	m	85,000
121	KNR 4-03 1001/26	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym - pod bednarke Kod CPV: 45317000-2	m	15,000
122	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	szt	6,000
123	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	szt	54,000
124	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45317000-2	m ³	0,008
125	KNR 4-03 1013/01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m ² Kod CPV: 45317000-2	m ²	0,250
126	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 22 Kod CPV: 45317000-2		

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	85,000
127	KNR 5-08 0810/18	Gięcie rur winidurowych o średnicy do 28mm Kod CPV: 45317000-2	szt	48,000
128	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych - DFe fi 8 Kod CPV: 45317000-2	m	245,000
129	KNR 5-08 0204/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² - DFe/Zn fi 8 Kod CPV: 45317000-2	m	85,000
130	KNR 5-08 0603/07	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	15,000
131	KNR 5-08 0611/06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii IV - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	85,000
132	KNR 5-10u1 3800/04	Przepusty jednootworowe o długości do 25m z rur ochronnych stalowych o średnicy 100mm wykonane wiertnicą ręczną w gruncie kategorii III Kod CPV: 45317000-2	m	25,000
133	KNR 5-08 0204/10	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 120mm ² - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	25,000
134	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III Kod CPV: 45317000-2	m	6,000
135	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - skrzynka probiercza Kod CPV: 45311200-2	szt	6,000
136	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany Kod CPV: 45317000-2	aparat	6,000
137	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Skrzynka Z-2 Kod CPV: 45317000-2	szt	6,000
138	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45317000-2	szt	6,000
139	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej - p. analog. złączy kompensacyjnych co 15 m Kod CPV: 45317000-2	szt	22,000
140	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie Kod CPV: 45317000-2	szt	8,000
141	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45317000-2	szt	23,000
142	KNR 5-08 0622/07	Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-7,5 o ciężarze 83kg - maszt odgromowy o podstawie poj. 3m Kod CPV: 45317000-2	szt	12,000
		6. Pomiary		
143	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Kod CPV: 45315100-9	pomiar	38,000
144	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego Kod CPV: 45315100-9	pomiar	26,000
145	KNR 4-03 1203/03	Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej Kod CPV: 45315100-9	odcinek	2,000
146	KNR 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Kod CPV: 45315100-9	szt	7,000

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR 4-03 1204/02	Sprawdzenie działania wyłączników różn.-prąd. Kod CPV: 45315100-9	szt	4,000
148	KNR 4-03 1204/05	Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych - rozł FR Kod CPV: 45315100-9	szt	3,000
149	KNR 4-03 1204/04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników APU z napędem ręcznym do 5000A Kod CPV: 45315100-9	szt	1,000
150	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej Kod CPV: 45315100-9	pomiar	14,000
151	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej Kod CPV: 45315100-9	pomiar	8,000
152	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania Kod CPV: 45315100-9	pomiar	48,000
153	KNR 4-03 1206/04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych 1-zakresowych - wyzwalacz wzrostowy i PB Kod CPV: 45315100-9	pomiar	7,000
154	KNR 4-03 1206/06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych - programatorów ośw. zewn. Kod CPV: 45315100-9	pomiar	1,000
155	KNR 4-03 1206/06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych - oprav ośw. awaryjnego Kod CPV: 45315100-9	pomiar	16,000
156	KNR 13-21 0601/09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady - Regulatora ETO 2 Kod CPV: 45315100-9	kpl	1,000
157	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym Kod CPV: 45315100-9	punkt	20,000

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. Rozdzielnice							
	1.1 Rozbudowa istn. rozdzielnicy							
	1.2 Wyłącznik p.poż.							
	1.3 Tablica TH							
	1.4 Rozdzielnica gniazdowa ZG 1, 2, 3							
	1.5 Rozdzielnica gniazdowa ZG 4, 5							
	1.6 TABLICA TSO1 i TSO2							
	2. Trasy kablowe							
	2.1 Korytka elektr. 200 i 50							
	3. WLZ-t							
	4. Instalacje wewnętrzne							
	5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
	6. Pomiary							
	Razem							

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM
PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I
UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	554,627		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	1.024,476		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	89,041		
4	Monterzy gr.II	r-g	423,600		
5	Robotnicy gr.I	r-g	238,200		
6	Robotnicy	r-g	295,229		
		Razem	2.625,173		

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Rozdzielnice					
		Razem			
1.1 Rozbudowa istn. rozdzielnicy					
1	Koncówka kablowa KM Cu 120mm ²	szt	6,180		
2	Koncówka kablowa KM Cu 25mm ²	szt	5,000		
3	Opaski kablowe OKi	szt	1,000		
4	Przewód LgY 120; 750V	m	5,200		
5	Rozłącznik bezp. SPX - 00 160A	szt	3,000		
6	Wkładka bezp. WT-00/gG 50A	szt	21,630		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
1.2 Wylącznik p.poż.					
1	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 25mm ²	szt	10,000		
3	Opaski kablowe OKi	szt	2,000		
4	Wylącznik P.POŻ. w obud. z szybką FRX 304 100 z WW	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
1.3 Tablica TH					
1	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
2	Koncówka kablowa Cu 6mm ²	szt	1,030		
3	Koncówka kablowa KM Cu 10mm ²	szt	25,000		
4	Koncówka kablowa KM Cu 2,5mm ²	szt	10,000		
5	Koncówka kablowa KM Cu 25mm ²	szt	5,000		
6	Koncówka kablowa KM Cu 4mm ²	szt	18,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	6,000		
8	Rozdzielnica TH	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
1.4 Rozdzielnica gniazdowa ZG 1, 2, 3					
1	Dyble fi 8mm	szt	12,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 10mm ²	szt	15,000		
3	Koncówka kablowa KM Cu 2,5mm ²	szt	45,000		
4	Opaski kablowe OKi	szt	3,000		
5	Zestaw gniazdowy ZG1	szt	1,000		
6	Zestaw gniazdowy ZG2	szt	1,000		
7	Zestaw gniazdowy ZG3	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
1.5 Rozdzielnica gniazdowa ZG 4, 5					
1	Dyble fi 8mm	szt	8,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 10mm ²	szt	10,000		
3	Koncówka kablowa KM Cu 2,5mm ²	szt	20,000		
4	Opaski kablowe OKi	szt	2,000		
5	Zestaw gniazdowy ZG4	szt	1,000		
6	Zestaw gniazdowy ZG5	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
1.6 TABLICA TSO1 i TSO2					
1	Dyble fi 8mm	szt	8,000		
2	Tablica TSO1	szt	1,000		
3	Tablica TSO2	szt	1,000		
		Razem			
2. Trasy kablowe					
		Razem			
2.1 Korytko elektr. 200 i 50					
1	Ceownik CWOC 40H22/2	m	4,000		
2	Dyble fi 8mm	szt	650,000		
3	Korytko KCPH 50/H50	m	5,000		

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4	Korytka KRJ200H50	m	152,000		
5	Łącznik kątowy korytka H50	szt	56,000		
6	Łącznik prosty korytka H50	szt	216,000		
7	Łuk korytka 200/H50	szt	3,000		
8	Redukcja korytka 200/50H50	szt	5,000		
9	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	644,000		
10	Trójnik korytka pionowy TR9J200H50	szt	1,000		
11	Trójnik korytka TK9J200H50	szt	1,000		
12	Wysięgnik korytka. wzmocniony WWS-200	szt	5,000		
13	Wysięgnik stropowy korytka wzmocniony WWS-200	szt	158,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. WLZ-t				
1	Kabel YKY 5x25	m	52,000		
2	Opaski kablowe OKi	szt	2,500		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4. Instalacje wewnętrzne				
1	Blacha puszek BK do korytek kablowych	szt	21,420		
2	Czujnik temperatury ETF-744/99-2	szt	1,000		
3	Dyble fi 8mm	szt	2.754,560		
4	Gniazdo wtyczkowe n.t. 3f - 16A; 3P+N+PE	szt	16,320		
5	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z IP 44	szt	10,200		
6	Haki z tuleją M6 U101	szt	60,000		
7	Kabel YKY 3x2,5	m	78,000		
8	Kształtowniki U14 lub U04	m	18,000		
9	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	27,300		
10	Nakrętki ryglujące M6 U89	szt	60,000		
11	Opaski kablowe OKi	szt	22,750		
12	Oprawa awaryjna AXNO/6W/B/1/SE/AT/WH IP65 LED 6W 590lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała	szt	10,000		
13	OPRAWA AWARYJNA ETE/1W/B/1/SE/AT/WH oprawa EXIT IP65 LED 1W 130lm 1h jednozadaniowa AT biała	szt	2,000		
14	OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT	szt	2,000		
15	Oprawa LED FASAD WALL LED 50X1,2W SH NARROW E IP65 4000K / L-2500mm	szt	11,000		
16	Oprawa LUXIONA TROLL ATENA LINE LED 1800LM WIDE SH 840 IP65 124W	szt	60,000		
17	Oprawa LUXIONA TROLL STREETPARK NEW LED PREMIUM 7800LM M E IP65 74W	kpl	2,000		
18	Pręty M6, U21-U24	szt	60,000		
19	Przewód NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5	mb	173,680		
20	Przewód YDY 3x1,5	mb	244,400		
21	Przewód YDY 3x2,5	mb	23,920		
22	Przewód YDY 3x4	mb	1.019,200		
23	Przewód YDY 4x2,5	mb	92,560		
24	Przewód YDY 5x10	mb	244,400		
25	Przewód YKSY 12x1,5	mb	150,800		
26	Przewód YLY 3x1,5	m	4.572,880		
27	Puszka P5	szt	21,420		
28	Rura RL 18	m	58,240		
29	Rura RL 28	m	20,800		
30	Rura RL 37	m	20,800		
31	Rura RL 60	m	20,800		
32	Skrzynka czerwona p.poż. z przyciskiem 1Z	szt	2,040		
33	Śruba M 6x12 z nakrętką i podkładkami	szt	128,520		
34	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	43,680		
35	Uchwyt do opraw	szt	120,000		
36	Uchwyty do przewodów paskowy	szt	2.362,500		
37	Uchwyty do rur fi 18	szt	117,600		
38	Uchwyty do rur fi 22	szt	48,300		
39	Uchwyty do rur fi 37	szt	42,000		
40	Uchwyty do rur fi 60	szt	42,000		
41	Wysięgnik rurowy 1-ramienny WP 3	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

REMONT CZĘŚCI NIEZADASZONEJ HALI BYŁEJ ELEKTROWOZOWNI WARSZAWSKIEJ KOLEI DOJAZDOWEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23 WRAZ Z ODBUDOWĄ ZADASZENIA - DLA POTRZEB ZAPLECZA TECHNICZNEGO WYDZIAŁU NAPRAW I UTRZYMANIA TABORU WKD - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
1	Bednarka Fe/Zn 30x4	m	301,600		
2	Cement portlandzki 35	t	0,002		
3	Ciasto wapienne	m3	0,001		
4	Drut Fe/Zn fi 8	m	343,200		
5	Dyble fi 8mm	szt	246,750		
6	Klej do uchwytów dachowych	szt	12,250		
7	Koncówka kablowa KM Cu 16mm2 oczkowa	szt	15,450		
8	Koncówka kablowa KM Cu 16mm2	szt	15,450		
9	Maszt odgromowy L=3000mm	szt	12,000		
10	Mostek bocznikujący na ruru fi 100	szt	1,000		
11	Obejma na rury fi 25	szt	4,000		
12	Piasek	m3	0,009		
13	Przewód LgYżo 16; 750V	m	15,600		
14	Rura Arota DVK 50 niebieska	m	26,000		
15	Rura PCV fi 50	m	6,240		
16	Rura RL 22	m	88,400		
17	Rury stalowe 101,6/3,6mm	m	26,000		
18	Silikon wodoszczelny	kg	3,000		
19	Skrzynka probiercza odgrom. regulowana	szt	6,000		
20	Skrzynka Z-2	szt	6,000		
21	Śruba M 8x40 z nakrętką i podkładkami	szt	15,450		
22	Uchwyty do przewodów paskowy	szt	40,500		
23	Uziom szpilkowy o dł. 1,5 m - przedłużka	szt	2,000		
24	Uziom szpilkowy o dł. 1,5 m	szt	2,000		
25	Wspornik dachowy klejony	szt	247,450		
26	Wsporniki ścienne	szt	181,800		
27	Złącze kompensacyjne do instal. odgromowej	szt	22,000		
28	Złącze kontrolne	szt	6,000		
29	Złącze krzyżowe	szt	23,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	6. Pomiary				
	Razem				