

Przedmiar robót

Branża elektryczna - Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 3 -oświetlenie drogowe.

Obiekt	Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 3.
Kod CPV	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Budowa	Karlino
Inwestor	Gmina Karlino, Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino

Koszalin, II - 2018 r.

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

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 3.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.07.07.01	1. BUDOWA I MONTAŻ OŚWIETLENIA Kod CPV: 45231400-9		
	D.07.07.01	1.1. Podetap 3A - ul. Okrzei (odc. AB) Kod CPV: 45231400-9		
1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	35,0
2		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	35,0
3		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	35,0
4		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	25,0
5		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	5,0
6		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	25,0
7		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	5,0
8		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm ²	szt	2,0
9		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm; YKXS 4x10mm ² .	m	10,0
10		Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m; YKXS 4x10mm ² .	m	4,0
11		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żyły do 16mm ²	szt	2,0
12		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt	2,0
13		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	35,0
14		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	1,0
15		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	2,0
16		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II	m ³	1,0
17		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m ²	2,0
18		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	3,0
19		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,0
20		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	1,0
21		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
22		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	1,0
23		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,0
	D.07.07.01	1.2. Podetap 3B - ul. Koszalińska 62 (odc. LMN, MO, PO) Kod CPV: 45231400-9		
24		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	114,0
25		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	114,0
26		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	114,0
27		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm		

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 3.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	60,0
28		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	52,0
29		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	60,0
30		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	20,0
31		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x35mm2)	m	1,0
32		Układanie w słupie, stacji lub szafce kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2	m	4,0
33		Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę SO	szt.	1,0
34		Montaż szafki SO na przygotowanym podłożu	szt.	1,0
35		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	6,0
36		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	130,0
37		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	5,0
38		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	1,0
39		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetlenowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu I-II	m3	4,0
40		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m2	4,0
41		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	4,0
42		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	4,0
43		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) (dopłata 5x)	m_1przew	5,0
44		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	4,0
45		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	4,0
46		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	2,0
47		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,0
	D.07.07.01	1.3. Podetap 3C - ul. Koszalińska 83 (odc. ST) Kod CPV: 45231400-9		
48		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	125,0
49		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,6m	m	125,0
50		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	125,0
51		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	70,0
52		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	69,0
53		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	70,0
54		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	10,0
55		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	4,0
56		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych		

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 3.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	150,0
57		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	3,0
58		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	1,0
59		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu I-II	m3	2,0
60		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m2	2,0
61		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	2,0
62		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) (dopłata 5x)	m_1przew	2,0
63		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	2,0
64		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	2,0
65		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	2,0
66		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,0
67		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	2,0
68		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,0