

Przedmiar robót

Branża elektryczna - Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2 -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 2.
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

Sporządził mgr inż. Grzegorz Pawłowski

Koszalin, XII - 2017 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 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BUDOWA I DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA Kod CPV: 45231400-9		
		1.1. Etap 2A - odc. DE Kod CPV: 45231400-9		
		1.1.1. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego "Energa Oświetlenie" Kod CPV: 45231400-9		
1	KNR 2-01 0707/02	Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu III	m3	3,0
2	KNR 5-10 0708/03	Demontaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	szt	3,0
3	KNR 5-10 1005/06	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych 70-150 W	szt	3,0
4	ZNR 1 0102.10/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	0,5
5	ZNR 1 0102.11/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp.załadowanie i wyładowanie ręczne - przewóz za każdy rozpocz. 1km nawierzchnia kat. I-III (do 20 km)	tona	0,5
		1.1.2. BUDOWA -montaż oświetlenia "Gmina Karlino".		
6	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	165,0
7	KNR 2-01 0704/01	Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,6m	m	165,0
8	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	165,0
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	55,0
10	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	166,0
11	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	55,0
12	KNR 5-10 0114/02	Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	24,0
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	12,0
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	250,0
15	KNR 5-08u2 0019/03	Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	1,0

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 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	2,0
17	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu I-II	m3	2,0
18	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m2	2,0
19	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	4,0
20	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2)	m_1przew	40,0
21	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	4,0
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	4,0
23	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	6,0
24	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,0
25	KNP 18-13 1346/05	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	1,0
26	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
27	KNP 18-13 1346/02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	1,0
28	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,0
29	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	1,0
		1.2. Etap 2B -odc. EH Kod CPV: 45231400-9		
		1.2.1. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego "Energa Oświetlenie" Kod CPV: 45231400-9		
30	KNR 2-01 0707/02	Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu III		

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 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	1,0
31	KNR 5-10 0708/03	Demontaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	szt	1,0
32	KNR 5-10 1005/06	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych 70-150 W	szt	1,0
33	ZNR 1 0102.10/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	0,3
		1.2.2. BUDOWA -montaż oświetlenia "Gmina Karlino".		
34	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	35,0
35	KNR 2-01 0704/01	Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	35,0
36	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	35,0
37	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	11,0
38	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	24,0
39	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	11,0
40	KNR 5-10 0114/02	Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	4,0
41	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	2,0
42	KNR 5-08 0608/07	Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	42,0
43	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	2,0
44	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu I-II	m3	1,0
45	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m2	1,0
46	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	1,0
47	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2)	m_1przew	10,0

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 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	1,0
49	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	1,0
50	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kab la	1,0
51	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,0
52	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,0
		1.3. Etap 2C odc. EK Kod CPV: 45231400-9		
		1.3.1. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego "Energa Oświetlenie" Kod CPV: 45231400-9		
53	KNR 2-01 0707/02	Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu III	m3	4,0
54	KNR 5-10 0708/03	Demontaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	szt	4,0
55	KNR 5-10 1005/06	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych 70-150 W	szt	4,0
56	ZNR 1 0102.10/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	1,2
57	ZNR 1 0102.11/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp.załadowanie i wyładowanie ręczne - przewóz za każdy rozpocz. 1km nawierzchnia kat. I-III (do 20 km)	tona	1,2
		1.3.2. BUDOWA -montaż oświetlenia "Gmina Karlino".		
58	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	125,0
59	KNR 2-01 0704/01	Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,6m	m	125,0
60	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	125,0
61	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	46,0
62	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)		

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 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	72,0
63	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	46,0
64	KNR 5-10 0114/02	Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	6,0
65	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm ²	szt	7,0
66	KNR 5-08 0608/07	Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	128,0
67	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	4,0
68	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II	m ³	4,0
69	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m ²	4,0
70	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	4,0
71	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm ²)	m_1przew	28,0
72	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	1,0
73	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	4,0
74	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	4,0
75	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	4,0
76	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	4,0
77	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,0