

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego i niskiego napięcia oraz budowa oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu				
1	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia	45231000-5	1	7
2	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia	45231000-5	8	11
3	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego: obwód wzdłuż ulicy Sportowej oraz jeden słup oświetleniowy z obwodu wzdłuż ul. Kusocińskiego	45316000-5	12	37
3.1	Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego		12	19
3.2	Układanie kabli oświetleniowych		20	26
3.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		27	31
3.4	Pomiary elektryczne		32	37

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego i niskiego napięcia oraz budowa oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu						
1 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia						
1	KNNR 5	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03		17*0.4*0.9	m ³	6.120	
					RAZEM	6.120
2	KNNR 5	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla średniego napięcia	m ³		
d.1	0701-03		17*0.4*0.8	m ³	5.440	
					RAZEM	5.440
3	KNNR 5	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03		17*0.4*0.7	m ³	4.760	
					RAZEM	4.760
4	KNNR 5	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejącym kablu przewidzianym do przełożenia	m ³		
d.1	0702-03		17*0.4*0.8	m ³	5.440	
					RAZEM	5.440
5	KNNR 5	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		Krotność = 2 17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
6	KNNR-W 9	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejącego kabla średniego napięcia rurami dwydzielnymi A160PS "Arot"	m		
d.1	0814-02		12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
7	KNNR 5	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przez analogie przełożenie istniejącego kabla średniego napięcia	m		
d.1	0707-07		17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
2 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia						
8	KNNR 5	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla	m ³		
d.2	0701-03		20*0.4*1.0	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
9	KNNR 5	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0702-03		20*0.4*0.9	m ³	7.200	
					RAZEM	7.200
10	KNNR 5	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
11	KNNR-W 9	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - typu A 110 PS "Arot"	m		
d.2	0814-01		18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
3 Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego: obwód wzdłuż ulicy Sportowej oraz jeden słup oświetleniowy z obwodu wzdłuż ul. Kusocińskiego						
3.1 Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego						
12	KNNR 5	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0701-03		2*0.4*0.7	m ³	0.560	
1					RAZEM	0.560
13	KNNR 5	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0702-03		2*0.4*0.5	m ³	0.400	
1					RAZEM	0.400
14	KNNR 5	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3.	0706-01		Krotność = 2 2	m	2.000	
1					RAZEM	2.000
15	KNNR 5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKXS 4x16 mm ²	m		
d.3.	0707-02		4	m	4.000	
1					RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3. 1	KNNR 5 0726-09	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.3. 1	KNNR 5 0411-05	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - fundament ujęto w komplecie szafki oświetleniowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.3. 1	KNNR 5 0403-03	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki pomiarowo - rozdzielczej oświetlenia ulic wyposażonej wg rys. nr 3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.3. 1	KNNR 5 0907-03	D-07.07.01	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
3.2 Układanie kabli oświetleniowych						
20 d.3. 2	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			245*0.4*0.7	m ³	68.600	
					RAZEM	68.600
21 d.3. 2	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			245*0.4*0.5	m ³	49.000	
					RAZEM	49.000
22 d.3. 2	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			245	m	245.000	
					RAZEM	245.000
23 d.3. 2	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
24 d.3. 2	KNNR 5 0707-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKXS 4x16 mm ²	m		
			232.5	m	232.500	
					RAZEM	232.500
25 d.3. 2	KNNR 5 0713-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKXS 4x16 mm ²	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
26 d.3. 2	KNNR 5 0726-09	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
3.3 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych						
27 d.3. 3	KNNR 5 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego z wysięgnikiem 1-ramiennym 1,0m typu SAL-80K WP 1/1,0/15 "ROSA"	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
28 d.3. 3	KNNR 5 0907-06	D-07.07.01	Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
29 d.3. 3	KNNR 5 1003-03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x1,5 mm ²	kpl.prz ew.		
			9	kpl.prz ew.	9.000	
					RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3. 3	KNNR 5 1203-08	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 27	szt.żył szt.żył	 27.000	
					RAZEM	27.000
31 d.3. 3	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu IVA 1 100W prod. "INDALUX" 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
3.4 Pomiary elektryczne						
32 d.3. 4	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	
					RAZEM	10.000
33 d.3. 4	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
					RAZEM	9.000
34 d.3. 4	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.3. 4	KNNR 5 1304-06	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
36 d.3. 4	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.3. 4	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000