

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia oraz budowa oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu - etap I				
1	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia	45231000-5	1	7
2	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego	45316000-5	8	33
2.1	Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego		8	15
2.2	Układanie kabli oświetleniowych		16	22
2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		23	27
2.4	Pomiary elektryczne		28	33

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia oraz budowa oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu - etap I						
1 Przebudowa zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia						
1	KNNR 5 0701-03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1			17*0.4*0.9	m ³	6.120	
					RAZEM	6.120
2	KNNR 5 0701-03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla średniego napięcia	m ³		
d.1			17*0.4*0.8	m ³	5.440	
					RAZEM	5.440
3	KNNR 5 0702-03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1			17*0.4*0.7	m ³	4.760	
					RAZEM	4.760
4	KNNR 5 0702-03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejącym kablu przewidzianym do przełożenia	m ³		
d.1			17*0.4*0.8	m ³	5.440	
					RAZEM	5.440
5	KNNR 5 0706-01	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1			Krotność = 2 17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
6	KNNR-W 9 0814-02	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejącego kabla średniego napięcia rurami dwudzielnymi A160PS "Arot"	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
7	KNNR 5 0707-07	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			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
2 Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego:						
2.1 Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego						
8	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.			2*0.4*0.7	m ³	0.560	
1					RAZEM	0.560
9	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.			2*0.4*0.5	m ³	0.400	
1					RAZEM	0.400
10	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.			Krotność = 2 2	m	2.000	
1					RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0707-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKXS4x16mm ²	m		
d.2.			4	m	4.000	
1					RAZEM	4.000
12	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.		
d.2.			2	szt.	2.000	
1					RAZEM	2.000
13	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 rozdzielnice - fundament ujęto w komplecie szafki oświetleniowej	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
14	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.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 1	KNNR 5 0907-03	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. IV 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
2.2 Układanie kabli oświetleniowych						
16 d.2. 2	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 32*0.4*0.7	m ³ m ³	 8.960	
					RAZEM	8.960
17 d.2. 2	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 32*0.4*0.5	m ³ m ³	 6.400	
					RAZEM	6.400
18 d.2. 2	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
19 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot" 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
20 d.2. 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 10+30-6	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
21 d.2. 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 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
22 d.2. 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 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.3 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych						
23 d.2. 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" 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
24 d.2. 3	KNNR 5 0907-06	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
25 d.2. 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 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.2. 3	KNNR 5 1203-08	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
					RAZEM	6.000
27 d.2. 3	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu IVA 1 100W prod. "INDALUX" 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.4 Pomiary elektryczne						
28 d.2. 4	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 4	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1 -fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.2. 4	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2. 4	KNNR 5 1304-06	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2. 4	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000