

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych niskiego napięcia oraz budowa oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu - etap III				
1	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia	45231000-5	1	4
2	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego: obwód wzdłuż łącznika ul. Łokietka - Trzech Kotwic - od słupa nr 1/4 - do słupa nr 1/9	45316000-5	5	24
2.1	Roboty demontażowe		5	7
2.2	Układanie kabli oświetleniowych		8	14
2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		15	19
2.4	Pomiary elektryczne		20	24

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych niskiego napięcia oraz budowa oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu - etap III						
1 45231000-5			Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla 20*0.4*1.0	m ³		
				m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
2	KNNR 5 d.1 0702-03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 20*0.4*0.9	m ³		
				m ³	7.200	
					RAZEM	7.200
3	KNNR 5 d.1 0706-01	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
4	KNNR-W 9 d.1 0814-01	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - typu A 110 PS "Arot" 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
2 45316000-5			Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego: obwód wzdłuż łącznika ul. Łokietka - Trzech Kotwic - od słupa nr 1/4 - do słupa nr 1/9			
2.1			Roboty demontażowe			
5	KNNR-W 9 d.2. 1005-03 1	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
6	KNNR-W 9 d.2. 1002-06 1	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 5	szt		
				szt	5.000	
					RAZEM	5.000
7	KNNR-W 9 d.2. 1001-08 1	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 5	szt		
				szt	5.000	
					RAZEM	5.000
2.2			Układanie kabli oświetleniowych			
8	KNNR 5 d.2. 0701-03 2	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 143.5*0.4*0.7	m ³		
				m ³	40.180	
					RAZEM	40.180
9	KNNR 5 d.2. 0702-03 2	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 143.5*0.4*0.5	m ³		
				m ³	28.700	
					RAZEM	28.700
10	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 143.5	m		
				m	143.500	
					RAZEM	143.500
11	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot" 26	m		
				m	26.000	
					RAZEM	26.000
12	KNNR 5 d.2. 0707-02 2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKXS 4x16 mm ² 163.5-36	m		
				m	127.500	
					RAZEM	127.500
13	KNNR 5 d.2. 0713-02 2	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 26+5*2	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
14	KNNR 5 d.2. 0726-09 2	D-07.07.01	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*5	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.3			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2. 1001-01 3	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.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.2. 0907-06 3	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.2. 1003-03 3	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w stupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x1,5 mm ²	kpl.pr zew.		
			5	kpl.pr zew.	5.000	
					RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.2. 1203-08 3	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*5	szt.żył	15.000	
					RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.2. 1004-02 3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu IVA 1 100W prod. "INDALUX"	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.4			Pomiary elektryczne			
20	KNNR 5 d.2. 1302-03 4	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.000	
					RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2. 1301-01 4	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2. 1304-05 4	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2. 1304-06 4	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2. 1304-01 4	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000