

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego oraz na budowę oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Lompy w Brzegu - etap 1 w ramach przebudowy ulic Lompy - Zielona w Brzegu				
1	Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego wzdłuż przebudowywanej ulicy Lompy w Brzegu	45316000-5	1	9
1.1	Roboty ziemne kablowe - dla zapewnienia ciągłości obwodu oświetleniowego zmurowanie istniejących odcinków linii kablowych, na wysokości istniejących słupach oświetleniowych nr PO-09/7/III ÷ PO-09/5/III, PO-09/9/III przewidzianych do demontażu, w chodniku poza terenem projektowanych stanowisk postojowych, mufami kablowymi typu POLJ-01/4x10-35		1	6
1.2	Roboty demontażowe do wykonania w trakcie budowy nowego oświetlenia ulicznego		7	9
2	Projektowane oświetlenie uliczne przebudowywanej ulicy Lompy w Brzegu	45316000-5	10	40
2.1	Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego		10	17
2.2	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		18	22
2.3	Układanie kabli oświetleniowych		23	25
2.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		26	34
2.5	Pomiary elektryczne		35	40

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt wykonawczy na demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego oraz na budowę oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Lompy w Brzegu - etap 1 w ramach przebudowy ulic Lompy - Zielona w Brzegu						
1	45316000-5		Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego wzdłuż przebudowywanej ulicy Lompy w Brzegu			
1.1			Roboty ziemne kablowe - dla zapewnienia ciągłości obwodu oświetleniowego zmurowanie istniejących odcinków linii kablowych, na wysokości istniejących słupach oświetleniowych nr PO-09/7/III ÷ PO-09/5/III, PO-09/9/III przewidzianych do demontażu, w chodniku poza terenem projektowanych stanowisk postojowych, mufami kablowymi typu POLJ-01/4x10-35			
1	KNNR-W 9 d.1. 0812-05 1	D-07.07.01	Odcłężenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - przez analogię odcłężenie końców kabla od tabliczki zabezpieczeniowej w słupie 4*2	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2	KNNR 5 d.1. 0701-03 1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących kabli niskiego napięcia - oświetleniowych przewidzianych po odpowiednim skróceniu do przełożenia 12*0.4*0.8	m ³		
				m ³	3.840	
					RAZEM	3.840
3	KNNR 5 d.1. 0702-03 1	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 12*0.4*0.7	m ³		
				m ³	3.360	
					RAZEM	3.360
4	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.1. 0707-03 1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przez analogię przełożenie istniejących linii kablowych niskiego napięcia - oświetleniowych po odpowiednim skróceniu 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
6	KNNR-W 9 d.1. 0806-01 1	D-07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - dla zapewnienia ciągłości obwodu oświetleniowego zmurowanie istniejących odcinków linii kablowych, na wysokości istniejących słupach oświetleniowych nr 1/II/PO-2 ÷ 8/II/PO-2 przewidzianych do demontażu, w chodniku poza terenem projektowanych stanowisk postojowych, mufami kablowymi typu POLJ-01/4x10-35 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.2			Roboty demontażowe do wykonania w trakcie budowy nowego oświetlenia ulicznego			
7	KNNR-W 9 d.1. 1005-03 2	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
8	KNNR-W 9 d.1. 1002-06 2	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - jednoramiennych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9	KNNR-W 9 d.1. 1001-10 2	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - typu WZ 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2	45316000-5		Projektowane oświetlenie uliczne przebudowywanej ulicy Lompy w Brzegu			
2.1			Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego			
10	KNNR 5 d.2. 0701-03 1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2*0.4*0.7	m ³		
				m ³	0.560	
					RAZEM	0.560
11	KNNR 5 d.2. 0702-03 1	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2*0.4*0.5	m ³		
				m ³	0.400	
					RAZEM	0.400
12	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2. 1	KNNR 5 0707-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKY 4x16 mm2	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
14 d.2. 1	KNNR 5 0726-09	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15 d.2. 1	KNNR 5 0411-05	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - fundament ujęto w komplecie szafki oświetleniowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.2. 1	KNNR 5 0403-03	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetlenia ulic wyposażonej wg rys. nr 4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.2. 1	KNNR 5 0907-03	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
2.2			Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
18 d.2. 2	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			202.5*0.4*0.6	m ³	48.600	
					RAZEM	48.600
19 d.2. 2	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			202.5*0.4*0.5	m ³	40.500	
					RAZEM	40.500
20 d.2. 2	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			202.5	m	202.500	
					RAZEM	202.500
21 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"	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
22 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 75	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
2.3			Układanie kabli oświetleniowych			
23 d.2. 3	KNNR 5 0707-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKY 4x16 mm2	m		
			242.5-58-8*4	m	152.500	
					RAZEM	152.500
24 d.2. 3	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 YKY 4x16 mm2	m		
			58+8*4	m	90.000	
					RAZEM	90.000
25 d.2. 3	KNNR 5 0726-09	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8*2	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
2.4			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
26 d.2. 4	KNNR 5 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego h=8m. typu "SAL-80M" anodowany na kolor naturalny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.2. 4	KNNR 5 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego h=6m. typu "SAL-60H" anodowany na kolor naturalny (srebrny)	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
28 d.2. 4	KNNR 5 1002-01	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny typu WR-13/1 anodowany na kolor naturalny (srebrny)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
29 d.2. 4	KNNR 5 0907-06	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
			7*30	m	210.000	
					RAZEM	210.000
30 d.2. 4	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 3x2,5 mm ²	kpl.pr zew.	2.000	
			2	kpl.pr zew.		
					RAZEM	2.000
31 d.2. 4	KNNR 5 1003-02	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm ²	kpl.pr zew.	5.000	
			5	kpl.pr zew.		
					RAZEM	5.000
32 d.2. 4	KNNR 5 1203-08	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			7*3	szt.żył	21.000	
					RAZEM	21.000
33 d.2. 4	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu COSMO LED 72W/5000K (Typ 1) malowaną na RAL: 2008 (pomarańczowy) - góra oraz na RAL: 1032 (żółty)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.2. 4	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu COSMO LED 24W/5000K (Typ 1) malowaną na RAL: 2008 (pomarańczowy) - góra oraz na RAL: 1032 (żółty)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.5			Pomiary elektryczne			
35 d.2. 5	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			9	odc.	9.000	
					RAZEM	9.000
36 d.2. 5	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			7	po-miar	7.000	
					RAZEM	7.000
37 d.2. 5	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.2. 5	KNNR 5 1304-06	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
39 d.2. 5	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.2. 5	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000