

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy budowy oświetlenia ulicznego w ramach budowy chodnika przy ul. Sportowej w Brzegu				
1	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego: obwód wzdłuż ulicy Sportowej oraz jeden słup oświetleniowy z obwodu wzdłuż ul. Kusocińskiego	45316000-5	1	35
1.1	Roboty demontażowe		1	3
1.2	Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego		4	14
1.3	Układanie kabli oświetleniowych		15	21
1.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		22	29
1.5	Pomiary elektryczne		30	35

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt wykonawczy budowy oświetlenia ulicznego w ramach budowy chodnika przy ul. Sportowej w Brzegu						
1	KNNR-W 9 1005-03	D-01.03.01	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego: obwód wzdłuż ulicy Sportowej oraz jeden słup oświetleniowy z obwodu wzdłuż ul. Kusocińskiego			
1.1 Roboty demontażowe						
1	KNNR-W 9 1005-03	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9 1002-06	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1.			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 0902-05	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik napowietrznego na słupie stojącym	szt		
d.1.			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2 Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego						
4	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.			6*0.4*0.7	m ³	1.680	
2					RAZEM	1.680
5	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.			6*0.4*0.5	m ³	1.200	
2					RAZEM	1.200
6	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.			Krotność = 2	m	6.000	
2			6		RAZEM	6.000
7	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"	m		
d.1.			3.5	m	3.500	
2					RAZEM	3.500
8	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		
d.1.			5.5	m	5.500	
2					RAZEM	5.500
9	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		
d.1.			3.5	m	3.500	
2					RAZEM	3.500
10	KNNR 5 0709-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabla typu YKXS 4x16 mm ²	m		
d.1.			5	m	5.000	
2					RAZEM	5.000
11	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.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
12	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.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
13	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.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 0907-03	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
d.1.			10	m	10.000	
2					RAZEM	10.000
1.3 Układanie kabli oświetleniowych						
15	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.			320*0.4*0.7	m ³	89.600	
3					RAZEM	89.600
16	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.			320*0.4*0.5	m ³	64.000	
3					RAZEM	64.000
17	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.			320	m	320.000	
3					RAZEM	320.000
18	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"	m		
d.1.			27	m	27.000	
3					RAZEM	27.000
19	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		
d.1.			375.5	m	375.500	
3					RAZEM	375.500
20	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		
d.1.			27	m	27.000	
3					RAZEM	27.000
21	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.1.			28	szt.	28.000	
3					RAZEM	28.000
1.4 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych						
22	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-S1 WP 1/1,5/15 "ROSA"	szt.		
d.1.			6	szt.	6.000	
4					RAZEM	6.000
23	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 1/1,5/15 "ROSA"	szt.		
d.1.			8	szt.	8.000	
4					RAZEM	8.000
24	KNNR 5 0907-06	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
d.1.			30	m	30.000	
4					RAZEM	30.000
25	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.prz ew.		
d.1.			6	kpl.prz ew.	6.000	
4					RAZEM	6.000
26	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.prz ew.		
d.1.			8	kpl.prz ew.	8.000	
4					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 4	KNNR 5 1203-08	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.000	
					RAZEM	60.000
28 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu COSMO 100W malowany RAL: 6005 prod. "ROSA" 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
29 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu OWS 70W malowany RAL: 6005 prod. "ROSA" 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.5 Pomiary elektryczne						
30 d.1. 5	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	 15.000	
					RAZEM	15.000
31 d.1. 5	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar po- miar	 20.000	
					RAZEM	20.000
32 d.1. 5	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
33 d.1. 5	KNNR 5 1304-06	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
34 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 5	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000