

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych niskiego napięcia, średniego napięcia i oświetlenia ulicznego w związku z projektowaną budową nawierzchni skwerów przy ul. Zakonnic w Brzegu - etap 3				
1	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej niskiego napięcia pomiędzy złączami kablowymi nr ZK-1325 i nr ZK-1563	45231000-5	1	8
2	Przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia	45231000-5	9	19
2.1	Roboty kablowe ziemne		9	13
2.2	Układanie kabla		14	19
3	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego oświetlenia ulicznego	45316000-5	20	38
3.1	Roboty demontażowe		20	21
3.2	Roboty montażowe		22	38
3.2.1	Układanie kabli oświetleniowych		22	30
3.2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		31	33
3.2.3	Pomiary elektryczne		34	38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych niskiego napięcia, średniego napięcia i oświetlenia ulicznego w związku z projektowaną budową nawierzchni skwerów przy ul. Zakonnicy w Brzegu - etap 3						
1 45231000-5			Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej niskiego napięcia pomiędzy złączami kablowymi nr ZK-1325 i nr ZK-1563			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			36*0.4*0.9	m ³	12.960	
					RAZEM	12.960
2	KNNR 5 d.1 0702-03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			36*0.4*0.7	m ³	10.080	
					RAZEM	10.080
3	KNNR 5 d.1 0706-01	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"	m		
			7.7	m	7.700	
					RAZEM	7.700
5	KNNR 5 d.1 0707-03	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4x120 mm ²	m		
			46-7.7	m	38.300	
					RAZEM	38.300
6	KNNR 5 d.1 0713-03	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4x120 mm ²	m		
			7.7	m	7.700	
					RAZEM	7.700
7	KNNR 5 d.1 0726-11	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych typu YAKY 4x120 mm ²	szt.		
			Krotność = 0.8	szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1 1302-03	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 45231000-5			Przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia			
2.1			Roboty kablowe ziemne			
9	KNNR 5 d.2. 0701-03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
	1		44*0.4*1.0	m ³	17.600	
					RAZEM	17.600
10	KNNR 5 d.2. 0701-03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących kabli średniego napięcia	m ³		
	1		48*0.4*0.9	m ³	17.280	
					RAZEM	17.280
11	KNNR 5 d.2. 0702-03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
	1		44*0.4*0.8	m ³	14.080	
					RAZEM	14.080
12	KNNR 5 d.2. 0702-03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejących kablach przewidzianych do demontażu	m ³		
	1		48*0.4*0.9	m ³	17.280	
					RAZEM	17.280
13	KNNR 5 d.2. 0706-01	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
	1		48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
2.2			Układanie kabla			
14	KNNR 5 d.2. 0705-01	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 160 "Arot"	m		
	2		2*4	m	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2. 0707-07 2	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel średniego napięcia typu HAKnFtA 3x120 mm ² , 20kV 47-4	m m	 43.000	 43.000
					RAZEM	43.000
16	KNNR 5 d.2. 0713-06 2	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel średniego napięcia typu HAKnFtA 3x120 mm ² , 20kV 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
17	KNNR-W 9 d.2. 0806-03 2	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufy kablowej typu EPKJ-24c/35B-35B-T "Raychem" 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
18	KNNR-W 9 d.2. 0801-20 2		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przez analogie demontaż istniejącego kabla średniego napięcia 47	m m	 47.000	 47.000
					RAZEM	47.000
19	KNNR 5 d.2. 1302-01 2	D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3	45316000-5		Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego oświetlenia ulicznego			
3.1			Roboty demontażowe			
20	KNNR-W 9 d.3. 1005-03 1	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - z wykorzystaniem do ponownego montażu po przestawieniu słupów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
21	KNNR-W 9 d.3. 1001-08 1	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - istniejących słupów aluminiowych z wykorzystaniem ich do ponownego montażu w nowych miejscach 3	szt szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
3.2			Roboty montażowe			
3.2.1			Układanie kabli oświetleniowych			
22	KNNR 5 d.3. 0701-03 2.1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przez analogie odkopanie istniejących kabli niskiego napięcia (oświetleniowych) przewidzianych do przełożenia (5+19+19)*0.4*0.7	m ³ m ³	 12.040	 12.040
					RAZEM	12.040
23	KNNR 5 d.3. 0702-03 2.1	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - przez analogie zasypianie rowu po istniejących kablach niskiego napięcia (oświetleniowych) przewidzianych do przełożenia (5+19+19)*0.4*0.7	m ³ m ³	 12.040	 12.040
					RAZEM	12.040
24	KNNR 5 d.3. 0701-03 2.1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 43*0.4*0.8	m ³ m ³	 13.760	 13.760
					RAZEM	13.760
25	KNNR 5 d.3. 0702-03 2.1	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 43*0.4*0.6	m ³ m ³	 10.320	 10.320
					RAZEM	10.320
26	KNNR 5 d.3. 0706-01 2.1	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 43	m m	 43.000	 43.000
					RAZEM	43.000
27	KNNR 5 d.3. 0707-02 2.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla n/n - oświetleniowego 5+23+23-(5*1.5)	m m	 43.500	 43.500
					RAZEM	43.500
28	KNNR 5 d.3. 0713-02 2.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejący kabel oświetleniowy - wprowadzenie do słupa oświetleniowego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5*1.5	m	7.500	
					RAZEM	7.500
29	KNNR 5 d.3. 0726-09 2.1	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.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.3. 0907-06 2.1	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			1*10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
3.2.			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
2						
31	KNNR 5 d.3. 1001-01 2.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ustawienie w nowych miejscach poza projektowanym murem istniejących słupów oświetleniowych parkowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3. 1203-08 2.2	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kablukowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*3	szt.żył	9.000	
					RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.3. 1004-01 2.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.2.			Pomiary elektryczne			
3						
34	KNNR 5 d.3. 1302-03 2.3	D-07.07.01	Badanie linii kablukowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.3. 1301-01 2.3	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.3. 1304-05 2.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3. 1304-06 2.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3. 1304-01 2.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000