

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego drogi gminnej (ul.Borki) ul. Kluczborskiej DK nr 11 do posesji nr 17 w m.Wojciechów, gm. Olesno				
1	Budowa projektowanego oświetlenia drogowego zasilanego istniejącej szafki oświetleniowej przy słupie LNN nr 1 - jako linii kablowej oświetlenia drogowego - wykonania przez Gminę Olesno	45316000-5	1	43
1.1	Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie LNN nr 1		1	1
1.2	Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - na odcinku od posesji nr 17 do ul. Dragona (szafka oświetlenia drogowego przy słupie LNN nr 1) - obwód oświetlenia nr 2		2	22
1.2.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		2	6
1.2.2	Układanie kabli oświetleniowych		7	9
1.2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		10	15
1.2.4	Pomiary elektryczne		16	21
1.2.5	Obsługa geodezyjna		22	22
1.3	Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - na odcinku od ul. Kluczborskiej do ul. Dragona (szafka oświetlenia drogowego przy słupie LNN nr 1) - obwód oświetlenia nr 3		23	43
1.3.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		23	27
1.3.2	Układanie kabli oświetleniowych		28	30
1.3.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		31	36
1.3.4	Pomiary elektryczne		37	42
1.3.5	Obsługa geodezyjna		43	43

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego drogi gminnej (ul.Borki) ul. Kluczborskiej DK nr 11 do posesji nr 17 w m.Wojciechów, gm. Olesno					
1	45316000-5	Budowa projektowanego oświetlenia drogowego zasilanego istniejącej szafki oświetleniowej przy słupie LNN nr 1 - jako linii kablowej oświetlenia drogowego - wykonania przez Gminę Olesno			
1.1		Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie LNN nr 1			
1	KNNR-W 9 d.1.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejącej oprawy oświetleniowej sodowej 100W na oprawę LED typu Cuvia 60-AB6L-LRA/6800-740 8G1S ET, 52W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - na odcinku od posesji nr 17 do ul. Dragona (szafka oświetlenia drogowego przy słupie LNN nr 1) - obwód oświetlenia nr 2			
1.2.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
2	KNNR 5 d.1.2. 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		856.5*0.4*0.7	m ³	239.820	
				RAZEM	239.820
3	KNNR 5 d.1.2. 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		856.5*0.4*0.5	m ³	171.300	
				RAZEM	171.300
4	KNNR 5 d.1.2. 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		856.5	m	856.500	
				RAZEM	856.500
5	KNNR 5 d.1.2. 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rurą typu SRS 110	m		
		55.5	m	55.500	
				RAZEM	55.500
6	KNNR 5 d.1.2. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110	m		
		77.5	m	77.500	
				RAZEM	77.500
1.2.2		Układanie kabli oświetleniowych			
7	KNNR 5 d.1.2. 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YAKXS 4x35 mm ²	m		
		981.5-(133+7*2*3)	m	806.500	
				RAZEM	806.500
8	KNNR 5 d.1.2. 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 4x35 mm ²	m		
		133+7*2*3	m	175.000	
				RAZEM	175.000
9	KNNR 5 d.1.2. 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm ² Krotność = 0.8 7*2	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
10	KNNR 5 d.1.2. 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego typu CC 8m 76/188/3 1:11 z wysięgnikiem jedno-ramiennym 1,0 m. typu rura D=76 W1R1,0/5 o kącie nachylenia 5 końcówka D=76 , przystosowane do montażu na fundament typu FP3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5 d.1.2. 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik jedno-ramienny 1,0 m. typu rura D=76 W1R1,0/5 o kącie nachylenia 5 końcówka D=76 - materiał ujęto w cenie słupa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.1.2. 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
13	KNNR 5 d.1.2. 1003-03	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.		
		7	kpl.prz ew.	7.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.1.2. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 7*3	szt.żył szt.żył	 21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5 d.1.2. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED typu Cuvia 60-AB6L-LRA/6800-740 8G1S ET, 52W 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.4		Pomiary elektryczne			
16	KNNR 5 d.1.2. 1302-03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.1.2. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar po- miar	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.1.2. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1.2. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1.2. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1.2. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.5		Obsługa geodezyjna			
22	Kalkulacja d.1.2. własna 5	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym (obsługa geodezyjna) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - na odcinku od ul. Kluczborskiej do ul. Dragona (szafka oświetlenia drogowego przy słupie LNN nr 1) - obwód oświetlenia nr 3			
1.3.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
23	KNNR 5 d.1.3. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 463*0.4*0.7	m ³ m ³	 129.640	
				RAZEM	129.640
24	KNNR 5 d.1.3. 0702-03 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 463*0.4*0.5	m ³ m ³	 92.600	
				RAZEM	92.600
25	KNNR 5 d.1.3. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 463	m m	 463.000	
				RAZEM	463.000
26	KNNR 5 d.1.3. 0723-02 1	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rurą typu SRS 110 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
27	KNNR 5 d.1.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 38.5	m m	 38.500	
				RAZEM	38.500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2 Układanie kabli oświetleniowych					
28	KNNR 5 d.1.3. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YAKXS 4x35 mm2 517.5-(55+4*2*3)	m m	 438.500	
				RAZEM	438.500
29	KNNR 5 d.1.3. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 4x35 mm2 55+4*2*3	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
30	KNNR 5 d.1.3. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm2 Krotność = 0.8 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.3 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych					
31	KNNR 5 d.1.3. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego typu CC 8m 76/188/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,0 m. typu rura D=76 W1R1,0/5 o kącie nachylenia 5 końcówka D=76 , przystosowane do montażu na fundament typu FP3 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.1.3. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik jednoramienny 1,0 m. typu rura D=76 W1R1,0/5 o kącie nachylenia 5 końcówka D=76 - materiał ujęto w cenie słupa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.1.3. 0907-06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm 470	m m	 470.000	
				RAZEM	470.000
34	KNNR 5 d.1.3. 1003-03 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.1.3. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4*3	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.1.3. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED typu Cuvia 60-AB6L-LRA/6800-740 8G1S ET, 52W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.4 Pomiary elektryczne					
37	KNNR 5 d.1.3. 1302-03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1.3. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.1.3. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1.3. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.1.3. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.5		Obsługa geodezyjna			
43 d.1.3. 5	Kalkulacja własna	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym (obsługa geodezyjna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000