

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego drogi gminnej (ul.Borki) ul. Kluczborskiej DK nr 11 do posesji nr 17 w m.Wojciechów, gm. Olesno - w zakresie montażu słupów i opraw oświetleniowych w obwodzie nr 2</b>				
1	Budowa projektowanego oświetlenia drogowego zasilanego istniejącej szafki oświetleniowej przy słupie LNN nr 1 - jako linii kablowej oświetlenia drogowego - wykonania przez Gminę Olesno - w zakresie montażu słupów i opraw oświetleniowych	45316000-5	1	12
1.1	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 - w zakresie montażu słupów i opraw oświetleniowych		1	12
1.1.1	Układanie kabli oświetleniowych		1	1
1.1.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		2	6
1.1.3	Pomiary elektryczne		7	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego drogi gminnej (ul.Borki) ul. Kluczborskiej DK nr 11 do posesji nr 17 w m.Wojciechów, gm. Olesno - w zakresie montażu słupów i opraw oświetleniowych w obwodzie nr 2</b>					
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 - w zakresie montażu słupów i opraw oświetleniowych			
1.1		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 oświetleniowy nr 2 - w zakresie montażu słupów i opraw oświetleniowych			
1.1.1		Układanie kabli oświetleniowych			
1	KNNR 5 d.1.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie konców kabla YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> Krotność = 0,8 7*2	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
2	KNNR 5 d.1.1. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego typu CC 8m 76/188/3 1:14 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 - dla pozycji przyjęto 50% robocizny z uwagi na zamontowane już fundamenty 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNNR 5 d.1.1. 1002-01 2	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 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNNR 5 d.1.1. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 7	kpl. przew.		
			kpl. przew.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNNR 5 d.1.1. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 7*3	szt. żył		
			szt. żył	21,000	
				RAZEM	21,000
6	KNNR 5 d.1.1. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED typu TE-CEO S NW 24LED 700mA 5246AS 53,5W 7300lm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.3		Pomiary elektryczne			
7	KNNR 5 d.1.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc.		
			odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNNR 5 d.1.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar		
			po- miar	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNNR 5 d.1.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5 d.1.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1.1. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000