

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego drogi gminnej (ul. Akacjowej) w m. Kucoby, gm. Olesno				
1	Budowa projektowanego oświetlenia drogowego zasilanego projektowanej szafki złączowo pomiarowej 1P - w zakresie do wykonania przez Gminę Olesno	45316000-5	1	50
1.1	Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO" - strona odbiorcy	45316000-5	1	10
1.1.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		1	3
1.1.2	Układanie kabla zasilającego		4	5
1.1.3	Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia ścieżek "SO"		6	8
1.1.4	Pomiary elektryczne		9	10
1.2	Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - obwód nr 11 - budowa obwodu słupy oświetleniowe nr 11/1 - 11/4		11	30
1.2.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		11	15
1.2.2	Układanie kabli oświetleniowych		16	18
1.2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		19	24
1.2.4	Pomiary elektryczne		25	30
1.3	Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - obwód nr 13 - budowa obwodu słupy oświetleniowe nr 13/1, 13/2, 13/4, 13/5		31	50
1.3.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		31	35
1.3.2	Układanie kabli oświetleniowych		36	38
1.3.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		39	44
1.3.4	Pomiary elektryczne		45	50
2	Budowa projektowanego oświetlenia drogowego zasilanego ze słupa LNN nr 15 - w zakresie do wykonania przez Gminę Olesno	45316000-5	51	64
2.1	Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RSA		51	51
2.2	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej przewodem izolowanym AsXSn 2x16 mm ²	45316000-5	52	61
2.3	Pomiary elektryczne	45316000-5	62	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego drogi gminnej (ul. Akacyjnej) w m. Kucoby, gm. Olesno					
1	45316000-5	Budowa projektowanego oświetlenia drogowego zasilanego projektowanej szafki złączowo pomiarowej 1P - w zakresie do wykonania przez Gminę Olesno			
1.1	45316000-5	Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO" - strona odbiorcy			
1.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.1	1	2*0.4*0.7	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.1	1	2*0.4*0.5	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1.1	1	Krotność = 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Układanie kabla zasilającego			
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YAKXS 4x35 mm ²	m		
d.1.1.1	2	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 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	szt.		
d.1.1.1	2	Krotność = 0.8	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.3		Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia ścieżek "SO"			
6	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - fundament ujęto w komplecie szafki oświetlenia ścieżek	szt.		
d.1.1.1	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetleniowej "SO" wyposażonej wg rys. nr 3.1	szt.		
d.1.1.1	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1.1.1	3	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.4		Pomiary elektryczne			
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1.1	4	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1.1	4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - obwód nr 11 - budowa obwodu słupy oświetleniowe nr 11/1 - 11/4			
1.2.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
11	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.2.1	1	126*0.4*0.7	m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
12	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.2.1	1	126*0.4*0.5	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
13	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.2.1	1	Krotność = 2	m	126.000	
				RAZEM	126.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	126.000
14	KNNR 5 0705- d.1.2. 01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNNR-W 9 d.1.2. 0814-02 1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejących kabli niskiego napięcia rurami dwudzielnymi A110PS 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.2		Układanie kabli oświetleniowych			
16	KNNR 5 0707- d.1.2. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YAKXS 4x35 mm2 147-23-3*2*2	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
17	KNNR 5 0713- d.1.2. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 4x35 mm2 23+3*2*2	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNNR 5 0726- d.1.2. 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 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
19	KNNR 5 1001- d.1.2. 01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego h = 10 m. typu Słup alum. SAL-80K anodowany inox, 25 mikronów, z zabezpieczeniem elastomerem do wys. 0.35m na fundament B-71 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 1002- d.1.2. 01 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik alum. WRP 1/1,5/0,7/5 anodowany inox 25 mikronów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 0907- d.1.2. 06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm 3*30	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNNR 5 1003- d.1.2. 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 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 1203- d.1.2. 08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*3	szt.żył szt.żył	 9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 1004- d.1.2. 02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED CUDDLE LED 72, 5 000 K, optyka T2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.4		Pomiary elektryczne			
25	KNNR 5 1302- d.1.2. 03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 1301- d.1.2. 01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 1304- d.1.2. 05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - obwód nr 13 - budowa obwodu słupy oświetleniowe nr 13/1, 13/2, 13/4, 13/5			
1.3.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
31 d.1.3. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		197*0.4*0.7	m ³	55.160	
				RAZEM	55.160
32 d.1.3. 1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		197*0.4*0.5	m ³	39.400	
				RAZEM	39.400
33 d.1.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
34 d.1.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110	m		
		67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
35 d.1.3. 1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejących kabli niskiego napięcia rurami dwudzielnymi A110PS	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.2		Układanie kabli oświetleniowych			
36 d.1.3. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YAKXS 4x35 mm ²	m		
		227-67.5-4*2*2	m	143.500	
				RAZEM	143.500
37 d.1.3. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 4x35 mm ²	m		
		67.5+4*2*2	m	83.500	
				RAZEM	83.500
38 d.1.3. 2	KNNR 5 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	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
39 d.1.3. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego h = 10 m. typu Słup alum. SAL-80K anodowany inox, 25 mikronów, z zabezpieczeniem elastomerem do wys. 0.35m na fundament B-71	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.3. 3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik alum. WRP 1/1,5/0,7/5 anodowany inox 25 mikronów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.3. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
		3*30	m	90.000	
				RAZEM	90.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3. 3	KNNR 5 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 mm2	kpl.przew. kpl.przew.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
43 d.1.3. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	9.000	
		3*3			
				RAZEM	9.000
44 d.1.3. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED CUDDLE LED 72, 5 000 K, optyka T2	szt. szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
1.3.4		Pomiary elektryczne			
45 d.1.3. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. odc.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
46 d.1.3. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
47 d.1.3. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
48 d.1.3. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt. szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
49 d.1.3. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50 d.1.3. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	45316000-5	Budowa projektowanego oświetlenia drogowego zasilanego ze słupa LNN nr 15 - w zakresie do wykonania przez Gminę Olesno			
2.1		Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RSA			
51 d.2.1	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdułznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż rozłącznika bezpiecznikowego "RSA-00/3"	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.2	45316000-5	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej przewodem izolowanym AsXSn 2x16 mm2			
52 d.2.2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - PP-10	słup słup	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieżakowy z uchwytem - końcowy	szt. szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
54 d.2.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - typu AsXSn 2x16 mm2 0.0293	km.przew. km.przew.	0.029	
				RAZEM	0.029
55 d.2.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - typu GX0-0,28/5	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznika typu SV 19.25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przez analogie wciąganie w wysięgniki przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED CUDDLE LED 72, 5 000 K, optyka T2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45316000-5	Pomiary elektryczne			
62 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000