

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 11 w m. Olesno ul. Lubliniecka przy Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Oleśnie</b>				
1	Budowa projektowanego oświetlenia przejścia dla pieszych - do wykonania przez TAURON Dystrybucja S.A.	45316000-5	1	3
1.1	Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RSA i zabudowa ochrony odgromowej		1	3
2	Budowa projektowanego oświetlenia przejścia dla pieszych - do wykonania przez Gminę Olesno	45316000-5	4	25
2.1	Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - obwód od słupa nr 55 - budowa obwodu o słupy oświetleniowe nr 55/1,- 55/2		4	25
2.1.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		4	7
2.1.2	Układanie kabli oświetleniowych		8	12
2.1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		13	19
2.1.4	Pomiary elektryczne		20	25
3	Obsługa geodezyjna		26	26

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 11 w m. Olesno ul. Lubliniecka przy Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Oleśnie</b>					
<b>1</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Budowa projektowanego oświetlenia przejścia dla pieszych - do wykonania przez TAURON Dystrybucja S.A.</b>			
<b>1.1</b>	<b>Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RSA i zabudowa ochrony odgromowej</b>				
1	KNNR 5 0906-d.1.1	01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż rozłącznika bezpiecznikowego "RSA-00/3"	szt.	
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0906-d.1.1	03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - typu GX0-Lovos440/5	szt.	
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0907-d.1.1	06	Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm 1*30	m	
				m	30.000
				RAZEM	30.000
<b>2</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Budowa projektowanego oświetlenia przejścia dla pieszych - do wykonania przez Gminę Olesno</b>			
<b>2.1</b>	<b>Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - obwód od słupa nr 55 - budowa obwodu o słupy oświetleniowe nr 55/1,- 55/2</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych</b>				
4	KNNR 5 0701-d.2.1.	03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	
			1	m <sup>3</sup>	9.520
				RAZEM	9.520
5	KNNR 5 0702-d.2.1.	03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	
			1	m <sup>3</sup>	6.800
				RAZEM	6.800
6	KNNR 5 0706-d.2.1.	01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
			1	m	34.000
				RAZEM	34.000
7	KNNR 5 0723-d.2.1.	02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rurą typu SRS	m	
			1	m	16.500
				RAZEM	16.500
<b>2.1.2</b>	<b>Układanie kabli oświetleniowych</b>				
8	KNNR 5 0717-d.2.1.	07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - typu YAKXS 4x35 mm2	m	
			2	m	3.000
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 0717-d.2.1.	03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- typu YAKXS 4x35 mm2	m	
			2	m	7.000
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5 0707-d.2.1.	02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YAKXS 4x35 mm2	m	
			2	m	31.000
				RAZEM	31.000
11	KNNR 5 0713-d.2.1.	02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 4x35 mm2	m	
			2	m	38.500
				RAZEM	38.500
12	KNNR 5 0726-d.2.1.	10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm2	szt.	
			2	szt.	4.000
				RAZEM	4.000
<b>2.1.3</b>	<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>				
13	KNNR 5 1001-d.2.1.	01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego typu CC 6m 60/123/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m. typu W1R1,5/5 o kącie nachylenia 5 st. , przystosowane do montażu na fundament typu FP1	szt.	
			3	szt.	1.000
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 1001- d.2.1. 01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego typu CC 6m 60/123/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,0 m. typu W1R1,0/5 o kącie nachylenia 5 st. , przystosowane do montażu na fundament typu FP1 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
15	KNNR 5 1002- d.2.1. 01 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik W1R1,5/5 o kącie nachylenia 5 st. - materiał ujęto w cenie słupa 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
16	KNNR 5 1002- d.2.1. 01 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik W1R1,0/5 o kącie nachylenia 5 st. - materiał ujęto w cenie słupa 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
17	KNNR 5 1003- d.2.1. 02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 2	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  2.000	  2.000
18	KNNR 5 1203- d.2.1. 08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył  szt.żył	  6.000	  6.000
19	KNNR 5 1004- d.2.1. 02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu LIQ 70-FR1L/6200-740 8G1S ETDD o mocy 48W 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
<b>2.1.4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
20	KNNR 5 1302- d.2.1. 03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc.  odc.	  2.000	  2.000
21	KNNR 5 1301- d.2.1. 01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar  po- miar	  2.000	  2.000
22	KNNR 5 1304- d.2.1. 05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
23	KNNR 5 1304- d.2.1. 06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
24	KNNR 5 1304- d.2.1. 01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
25	KNNR 5 1304- d.2.1. 02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
<b>3</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
26	Kalkulacja d.3 własna	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym (obsługa geodezyjna) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000