

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Pszczela  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-080 Lublin Plac Łokietka 1  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2012-10-08

Poziom cen :

WYKONAWCA :

  
**FIRMA KOWALCZYK**  
**Zakład Instalatorstwa Elektrycznego**  
**Zygmunt Kowalczyk**  
20-365 Lublin, ul. Długa 97  
tel.(081) 744-49-24, lub 87, fax(081) 744-49-86  
NIP 719-020-10-18

Data opracowania  
2012-10-08

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Oświetlenie drogowe ul.Pszczela w Lublinie</b>			
1	Oświetlenie drogowe	1	22
2	Przyłącze kablowe nn	23	43
3	Roboty demontażowe	44	51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie drogowe ul.Pszczela w Lublinie</b>					
1		<b>Oświetlenie drogowe</b>			
1 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1 0701-02		0,7*0,4*(746-61)	m <sup>3</sup>	191,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,80</b>
2 KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVR 75	m		
d.1 0705-01		746	m	746	
				<b>RAZEM</b>	<b>746</b>
3 KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura A58 PS	m		
d.1 0705-01		14	m	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
4 KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVK160	m		
d.1 0705-01		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
5 KNNR 5		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1 0724-02		niem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	24,0	
		6*4		<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>
6 KNNR 5		Wykonanie sciany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt		
d.1 0725-01		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
7 KNNR 5		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150 mm (pierwsza w	m		
d.1 0723-03		wiązce) - rura SRS160	m	61	
		61		<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
8 KNNR 5		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0 kg/m	m		
d.1 0713-03		- kabel YKY 5x25 mm2	m	900	
		900		<b>RAZEM</b>	<b>900</b>
9 KNR 2-19		Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1 0219-01		685	m	685	
				<b>RAZEM</b>	<b>685</b>
10 KNNR 5		Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii III, do 0,15	szt		
d.1 0412-05		m3	szt	1	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11 KNNR 5		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na	szt		
d.1 0403-03		fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa	szt	1	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12 KNNR 5		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1 0702-02		0,5*0,4*(746-61)	m <sup>3</sup>	137,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,00</b>
13 KNNR 5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup SAL - 80M /	szt		
d.1 1001-01		fundament B-70/tabliczka TB35	szt	21	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
14 KNNR 5		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięg-	szt		
d.1 1002-01		nik WRP-1/1,0/0,7/5	szt	21	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
15 KNNR 5		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa SGS 253 GB	szt		
d.1 1004-02		SON TPP 100	szt	21	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
16 KNNR 5		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osł-	kpl		
d.1 1003-03		nowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - kabel YKY 2x2,5	kpl	21	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
17 KNNR 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt		
d.1 0726-10		sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 mm2 głowiczka TLP-CX5 25-50	szt	44	
		44		<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
18 KNNR 5		Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4	m		
d.1 0907-06		100	m	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
19 KNNR 5		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III -	m		
d.1 0907-05		pręt fi 18			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48	
				RAZEM	48
20	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 21	odcinek odcinek	21	
				RAZEM	21
21	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 21	pomiar pomiar	21	
				RAZEM	21
22	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pionochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
2		<b>Przylącze kablowe nn</b>			
23	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,8*90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28,80	
				RAZEM	28,80
24	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura A110PS 3	m m	3	
				RAZEM	3
25	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4	
				RAZEM	4
26	KNNR 5 d.2 0725-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
27	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS110 8	m m	8	
				RAZEM	8
28	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 90	m m	90	
				RAZEM	90
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż listwy zaciskowej LZ4x35 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 4-03 d.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy WTN-1/gG 20A 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
31	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 4x16 mm <sup>2</sup> 24	m m	24	
				RAZEM	24
32	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 4x50 mm <sup>2</sup> 75	m m	75	
				RAZEM	75
33	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel YKY 4x50 mm <sup>2</sup> 8	m m	8	
				RAZEM	8
34	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - kabel YKY 4x16 mm <sup>2</sup> 6	m m	6	
				RAZEM	6
35	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - kabel YKY 4x50 mm <sup>2</sup> 6	m m	6	
				RAZEM	6
36	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - kabel YKY 4x16 mm <sup>2</sup> 4	m m	4	
				RAZEM	4
37	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - kabel YKY 4x50 mm <sup>2</sup> 4	m m	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
d.2	0726-09	2	szt	2	
				RAZEM	2
39	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
d.2	0726-10	2	szt	2	
				RAZEM	2
40	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4 mm	m		
d.2	0907-06	25	m	25	
				RAZEM	25
41	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	0,4*0,6*90	m <sup>3</sup>	21,60	
				RAZEM	21,60
42	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
d.2	1302-03	2	odcinek	2	
				RAZEM	2
43	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
d.2	1304-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
3		<b>Roboty demontażowe</b>			
44	KNNR 9	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt		
d.3	0901-08	1	szt	1	
				RAZEM	1
45	KNNR 9	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
d.3	0901-11	1	szt	1	
				RAZEM	1
46	KNNR 9	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt		
d.3	0902-05	2	szt	2	
				RAZEM	2
47	KNNR 9	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	szt		
d.3	0902-04	4	szt	4	
				RAZEM	4
48	KNNR 9	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)	km		
d.3	0903-04	0,124	km	0,124	
				RAZEM	0,124
49	KNNR 9	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
d.3	1005-03	2	kpl	2	
				RAZEM	2
50	KNNR 9	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt		
d.3	1002-06	2	szt	2	
				RAZEM	2
51	KNNR 5-13	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe	t		
d.3	0801-01	1,5	t	1,5	
				RAZEM	1,5