

# Przedmiar robót

## Oświetlenie drogowe ulicy Lipskiej w Lublinie

Data: 2009-12-11

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zamawiający: Urząd Miasta Lublin Wydział Inwestycji, Lublin, ul. Wieniawska 14

Jednostka opracowująca kosztorys: "LUXEL" Lublin ul. Kalinowa 15

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydział Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Andrzej Chrzanowski, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys uwzględnia roboty wykonywane na terenie zamkniętym PKP

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Oświetlenie drogowe							
1 Nr STWiOR: 5.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
			520*0,4*0,8		=	166,400000	
						166,400	
						166,400	m3
Robotnicy	r-g	2,24	2,24000				
2 Nr STWiOR: 5.2 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV							
							4 m3
Robotnicy	r-g	4,73	4,73000				
3 Nr STWiOR: 5.8 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25-t (1 płyta)							
							1 szt
Robotnicy	r-g	2,5	2,50000				
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14-cm	szt	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,44	0,44000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,52	0,52000				
4 Nr STWiOR: 5.8 KNNR 5/723/1 Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) - rura RS 100							
							15 m
Robotnicy	r-g	1,65	1,65000				
Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 108,0/ 5,0mm	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0257	0,02570				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	0,456	0,45600				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,456	0,45600				
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	0,456	0,45600				
5 Nr STWiOR: 5.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura DVK 75							
							550 m
Robotnicy	r-g	0,128	0,12800				
Rura AROT DVK 75	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,014	0,01400				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,007	0,00700				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
6 Nr STWiOR: 5.8 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YKY 5x16 mm2							
							627 m
Robotnicy	r-g	0,127	0,12700				
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2 RE (-Mp)	m	1,04	1,04000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0067	0,00670				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	0,00440				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0044	0,00440				
7 Nr STWiOR: 5.8 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 mm2							
							7 m
Robotnicy	r-g	0,34	0,34000				
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2 RE (-Mp)	m	1,04	1,04000				
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0067	0,00670				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	0,00440				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0044	0,00440				
8 Nr STWiOR: 5.8 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 mm2 w SV 50							
							3 m
Robotnicy	r-g	0,6	0,60000				
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2 RE (-Mp)	m	1,04	1,04000				
Rura AROT SV 50	m	1,04	1,04000				
Uchwyt na słup żelbetowy ŻF 50 Arot	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0067	0,00670				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	0,00440				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0044	0,00440				
9 Nr STWiOR: 5.8 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2							
							30 szt
Robotnicy	r-g	1,57	1,57000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm2	szt	5	5,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm2	szt	1	1,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10 Nr STWiOR: 5.8, 6.5 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy							
							15 odcinek
Robotnicy	r-g	1,98	1,98000				
11 Nr STWiOR: 5.9 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4							
							145 m
Robotnicy	r-g	0,22	0,22000				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	kg	0,79	0,79000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,06000				
12 Nr STWiOR: 6.6 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
							5 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
13 Nr STWiOR: 5.2, 6.2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 520*0,4*0,6					=	124,800000	
						124,800	
						124,800 m3	
Robotnicy	r-g	1,21	1,21000				
14 Nr STWiOR: 5.2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 520*0,4*0,2					=	41,600000	
						41,600	
						41,600 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	0,63000				
15 Nr STWiOR: 5.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							41,6 m3
					krotność = 6		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	0,18000				
16 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C16A w szafce oświetleniowej							3 szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,18000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C-16A	szt	1	1,00000				
17 Nr STWiOR: 5.3, 5.4, 5.5, 6.2, 6.4 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, - SAL 80							14 szt
Robotnicy	r-g	4,54	4,54000				
Słup oświetleniowy aluminiowy SAL-80 "ROSA"	szt	1	1,00000				
Fundament prefabrykowany pod latarnię B-60 z kompletem nakrętek	szt	1	1,00000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,022	0,02200				
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB-1	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,07	0,07000				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,06000				
18 Nr STWiOR: 5.6 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - WR 4/1							14 szt
Robotnicy	r-g	0,72	0,72000				
Wysięgnik rurowy typu WR-4/1	szt	1	1,00000				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37000				
19 Nr STWiOR: 5.7 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe YDY 2x2,5							14 kpl
Robotnicy	r-g	1,76	1,76000				
Przewód YDY 450/750V 2x2,5-mm2	m	8	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	0,85000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
20 Nr STWiOR: 5.7 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 305/100							
							14 szt
Robotnicy	r-g	0,72	0,72000				
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T Plus 100-E	szt	1	1,00000				
Oprawa do lamp sodowych SGS 305/100W mocowana na wysięgniku	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41000				
21 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć - GXO 066/5							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,99	0,99000				
Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5	szt	1	1,00000				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70-mm2	m	0,15	0,15000				
Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	1,02	1,02000				
Zacisk odgałęźny śrubowy dla przewodów Al 10-50-mm2	szt	1,02	1,02000				
Przewód AL 1x50-mm2	m	4,5	4,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17000				
22 Nr STWiOR: 6.7 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy							
							14 punkt
Robotnicy	r-g	0,4	0,40000				
23 Nr STWiOR: 6.7 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar							
							56 punkt
Robotnicy	r-g	0,15	0,15000				