

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Przebudowa drogi w zakresie rozbudowy sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicy Armii Krajowej w Głogowie Młp.  
Nazwy i kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
Adres obiektu budowlanego: Głogów Małopolski ul. Armii Krajowej - dz. nr ewid.: 3109 obr. 0001  
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Głogów Małopolski, ul. Rynek 1; 36-060 Głogów Małopolski  
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa drogi w zakresie rozbudowy sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicy Armii Krajowej w Głogowie Młp.  
Nazwa jednostki opracowującej: MK ELEKTRO PROJEKT ul. Łódzka 25/18; 42-218 Częstochowa

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Marian Kozik

mgr inż. Marian Kozik  
upr. bud. 1117/2007/0007/13  
do projektowania i ograniczeń  
w sprawie kosztorysu w zakresie  
sieci elektroenergetycznej

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1		<b>Sieć kablowa</b>			
1.1.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 230*1*0,3			
			m3	69	
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
			m	230	
1.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna (15)			
			m	15	
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (6x2) szt.			
			szt	12	
1.1.5	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (2*1*5)			
			m3	10	
1.1.6	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 (23) R= 0,955 M= 1,000 S= 1.000			
			m	24	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (2x2) szt.			
			szt	4	
1.1.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych			
			m	230	
1.1.9	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS 4x25 mm2 (15+24)=39			
			m	39	
1.1.10	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x25 mm2 (249-39)=210			
			m	210	
1.1.11	KNNR 5/702/1	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II			
			m3	69	
1.1.12	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2			
			szt	7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		<b>Roboty montażowe</b>			
2.1		<b>Sieć kablowa</b>			
2.1.1	KNNR 5/1001 /1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany stożkowy h = 8m - malowany na kolor RAL 9006 - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m	szt	5	
2.1.2	KNR 1325/11 01/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	5	
2.1.3	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 - po 10m	kpl	5	
2.1.4	KNNR 5/1002 /1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - wysięgnik stalowy o długości ramienia 1,5 i kącie nachylenia 5 stopni mocowany na koronie słupa	szt	5	
2.1.5	KNNR 5/1004 /2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 38W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 5478lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 144 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	5	
2.1.6	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	5	
2.1.7	KNR 403/902 /1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6' mm <sup>2</sup>	szt	10	
2.1.8	KNNR 5/210/ 1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - LgY 1x6mm <sup>2</sup>	m	15	
2.1.9	KNNR 5/726/ 10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm <sup>2</sup> - przyłączenie kabla do złączy słupowych	szt	6	
2.1.10	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm <sup>2</sup>	szt	5	4
2.1.11	KNR 510/994 6/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100' m	odcinek	5	
2.1.12	KNNR 5/1304 /5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
3	KNNR 5/1304 /6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	4	
	Kalk. wstawn.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1	