



# BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE  
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Zamierzenie budowlane:

**INWESTYCJA DROGOWA POLEGAJĄCA NA ROZBUDOWIE DROGI KRAJOWEJ  
NR 94 OD KM 28+153 DO KM 28+686 NAZWANA PRZEZ INWESTORA: „ PRZEBUDOWA  
Z ROZBUDOWĄ ULICY POCZTOWEJ WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM: PIASTOWSKA / BRAMA  
GŁOGOWSKA I KARTUSKA / LIBANA / KOLEJOWA W LEGNICY”**

### **BRANŻA ELEKTRYCZNA – BUDOWA SYSTEMÓW OŚWIETLENIA**

### Adres obiektu budowlanego:

WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT MIASTO LEGNICA, GMINA MIASTO LEGNICA  
KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

### Inwestor:

**Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Wojska Polskiego 10  
59-220 Legnica**

### CPV:

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

### **Jednostka**

#### **opracowująca:**

Biuro Projektowo – Konsultingowe MKM-Projekt  
inż. Marcin Kuciak  
ul. Kazimierza Wielkiego 5/1, 61-863 Poznań

#### **Branża:**

Elektryczna  
Budowa systemów oświetlenia

**Opracował:** mgr inż. Piotr Piskorek

**POZNAŃ, MARZEC 2022**

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : **Przebudowa z rozbudową ulicy Pocztowej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska / Brama Głogowska i Kartuska / Libana / Kolejowa**

<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>
-------------------------------------

Kod CPV : 45231000-5

Inwestor : **Miasto Konin**  
**Plac Wolności 1, 62-500 Konin**

## Budowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Przebudowa z rozbudową ulicy Pocztowej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska / Brama Głogowska i Kartuska / Libana / Kolejowa  
Data : 2022-03-29

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1	D-07.07.01	<b>Sieć oświetleniowa Tauron Polska Energia</b>				
1	D-07.07.01	KNNR 005-1408-01-00 MRRiB <b>Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: BOP-R 0,25/5kA ze wskaźnikiem zadziałania</b>	1,000	kpl		
2	D-07.07.01	KNR 510-1010-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV 50</b>	2,500	m		
3	D-07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III</b>	22,500	m3		
4	D-07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m</b>	37,000	szt		
5	D-07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x2,0m</b>	8,000	szt		
6	D-07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 61,5W (optyka drogowa)</b>	53,000	szt		
7	D-07.07.01	ZKNR 039-0101-01-00 TP S.A. <b>Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110</b>	12,000	m		
8	D-07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b>	1 288,000	m		
9	D-07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)</b>	1 288,000	m		
10	D-07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110</b>	106,000	m		
11	D-07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x35mm2</b>	1 718,000	m		
12	D-07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB <b>Układanie w rurze kabla YAKXS 4x35mm</b>	118,000	m		
13	D-07.07.01	KNR 510-0508-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 16 do 35 mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x16-35</b>	1,000	szt		
14	D-07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)</b>	1 288,000	m		
15	D-07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	1 288,000	m		
16	D-07.07.01	KNR 510-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm</b>	636,000	m		

## Budowa oświetlenia drogowego

1. Sieć oświetleniowa Tauron Polska Energia

Data : 2022-03-29

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
17	D-07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż kompletu izolowanych złączy słupowych z 1 x DO1 4A + złączka 2-biegunowa</b>	37,000	szt		
18	D-07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż kompletu izolowanych złączy słupowych z 2 x DO1 4A + złączka 2-biegunowa</b>	8,000	szt		
19	D-07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uzim Fe/Zn śr. 18 mm</b>	60,000	m		
20	D-07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa <b>Montaż uzimu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4</b>	1 435,000	m		
21	D-07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar</b>	45,000	szt		
22	D-07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	45,000	odc		
23	D-07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III</b>	103,000	m3		
24	D-07.07.01	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB <b>Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem i oprawą</b>	45,000	szt		
25	D-07.07.01	KNNR 009-0801-14-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/</b>	12,400	100 m		
<b>2</b>	<b>D-07.07.01</b>	<b>Sieć oświetleniowa UM Legnica</b>				
26	D-07.07.01	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB <b>Montaż szafy oświetlenia ulicznego z wyposażeniem:</b> - zabezpieczenie główne nadprądowe typu 3 x C10A (każda faza osobno) - zegar/sterownik astronomiczny z zewnętrzną anteną GPS, - zabezpieczenie nadprądowe 3xC16A - główne, - n x zabezpieczenie obwodu 3xBiWts 10A, - zabezpieczenie nadprądowe B6A - ob. zegara astronomicznego / sterownika, - 3-y stanowy przełącznik pracy A-0-R, - styczniki wykonawcze.	1,000	szt		
27	D-07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III</b>	3,000	m3		
28	D-07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m</b>	3,000	szt		
29	D-07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem</b>	3,000	szt		
30	D-07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 61,5W (optyka drogowa)</b>	3,000	szt		
31	D-07.07.01	ZKNR 039-0101-01-00 TP S.A. <b>Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110</b>	21,000	m		

## Budowa oświetlenia drogowego

2. Sieć oświetleniowa UM Legnica

Data : 2022-03-29

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
32	D-07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b>	127,000	m		
33	D-07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)</b>	127,000	m		
34	D-07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110</b>	15,000	m		
35	D-07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup></b>	199,000	m		
36	D-07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB <b>Układanie w rurze kabla YAKXS 4x35mm</b>	36,000	m		
37	D-07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)</b>	127,000	m		
38	D-07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	127,000	m		
39	D-07.07.01	KNR 510-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm</b>	36,000	m		
40	D-07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż kompletu izolowanych złączy słupowych z 1 x DO1 4A</b>	3,000	szt		
41	D-07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm</b>	30,000	m		
42	D-07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa <b>Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4</b>	166,000	m		
43	D-07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar</b>	6,000	szt		
44	D-07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	6,000	odc		
45	D-07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>	10,160	m <sup>3</sup>		
46	D-07.07.01	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB <b>Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem i oprawą</b>	4,000	szt		
47	D-07.07.01	KNNR 009-0801-14-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/</b>	0,600	100 m		

RAZEM :

--- Koniec wydruku ---