

## Przedmiar robót

**Przedmiar robót oświetlenia drogowego os. Gazdy w Nowym Targu na odcinku od budynku nr 37a do budynku nr 49**

**Przedmiot główny: CPV 453 100 00-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

**Przedmioty pomocnicze: CPV 451 000 00-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

Data: 19.04.2021

Budowa: Oświetlenie drogowie os. Gazdy w Nowym Targu na odcinku od budynku nr 37a do budynku nr 49

Obiekt: Oświetlenie drogowie

Zamawiający: Gmina Miasto Nowy Targ, ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ

Jednostka opracowująca kosztorys: ZHU "TECEL", 34-700 Rabka Zdrój

mgr inż. **JÓZEF CYBULSKI**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: MAP/0160/POOE/07  
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi  
w specj. instalacyjno-montażowej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr UAN 1-8340/A-67/87

Kosztorys opracowali:

Józef Cybulski, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

**Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

Sieć oświetlenia drogowego na słupach istniejących i projektowanych.

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 UWAGA: POZYCJE KATALOGOWE DLA OKREŚLENIA ZAKRESU ROBÓT</b>			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Rozdział 1</b>			
<b>2.1 MONTAŻ SZAFKI STEROWNICZEJ</b>			
2.1.1 Kalkulacja indywidualna			
Montaż szafki sterującej oświetleniowej na słupie - obudowa z elementami mocującymi i wyposażeniem wg rysunku	1	1	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Rozdział 2</b>			
<b>3.1 SIEĆ OŚWIETLENIOWA NAPOWIERTRZNA NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH</b>			
3.1.1 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - WYSIĘGNIK 2,0 M	8		szt
3.1.2 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50·mm <sup>2</sup> - AsXSn 2X25	0,417		km
3.1.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg -bezp. słupowy BZO-1	8		szt
3.1.4 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 żo 450/750 3x2,5mm <sup>2</sup>	8		kpl
3.1.5 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm <sup>2</sup> - Fe/Zn 30x4	10		m
3.1.6 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć	1		szt
3.1.7 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III - uziom prętowy Pu-o 016/1,5m	2		m
3.1.8 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa TECEO 4 38W, 5103	8		szt
3.1.9 KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE50 (2*3m)	6		m
3.1.10 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup> (2*3m)	6		m
3.1.11 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach (2*3m)	6		m
3.1.12 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Fe/Zn 30*4 mm <sup>2</sup> między uziomami i do SE	10		m
3.1.13 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm <sup>2</sup>	16		szt
3.1.14 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
3.1.15 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
3.1.16 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Rozdział 3</b>			
<b>4.1 SIEĆ NAPIĘTRZNA NA SŁUPACH PROJEKTOWANYCH</b>			
4.1.1 KNNR 5/901/1 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0,15m <sup>3</sup> - słup E10,5/2,5	2		słup
4.1.2 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgni rurowy 2,0m	2		szt
4.1.3 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm <sup>2</sup> - AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	0,1		km
4.1.4 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - bezp. słupowy BZO-1	2		szt
4.1.5 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDYżo 450/750 3x2,5mm <sup>2</sup>	2		kpl
4.1.6 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III - uziom prętowy Pu-o 016/1,5	1		kpl
4.1.7 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm <sup>2</sup> - Fe/Zn 30x4 mm <sup>2</sup>	10		m
4.1.8 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć -SE 30.166	1		szt
4.1.9 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku TECEO1 38W 5103	2		szt
4.1.10 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	12		szt
4.1.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
4.1.12 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
4.1.13 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 Rozdział 4</b>				
<b>5.1 SIEĆ KABLOWA odc.2</b>				
5.1.1 KNNRS 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 300-kg -słup EOP 10,5/2,5 z wysięgnikiem WP1m, zabezpieczeniem ZSI-4	2		szt
5.1.2 KNNRS 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - TECEO1 38W 5103	2		szt
5.1.3 KNNRS 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 10m	2		kpl
5.1.4 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV (2*3m <sup>3</sup> )	6		m <sup>3</sup>
5.1.5 KNNR 5/723/2	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce) -14m	14		m
5.1.6 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (70*0,7*0,4)	19,6		m <sup>3</sup>
5.1.7 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura DVR110	72		m
5.1.8 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - kabel YAKXs 4x35mm <sup>2</sup> - wrurach i słupach	94		m
5.1.9 KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	20		m <sup>3</sup>
5.1.10 KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm <sup>2</sup> - Fe/Zn 30x4	94		m
5.1.11 KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm <sup>2</sup>	14		szt
5.1.12 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		miar
5.1.13 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
5.1.14 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	1		szt
5.1.15 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Rozdział 5</b>				
<b>6.1 Ścinka drzew i przycinka gałęzi</b>				
6.1.1 KNR 221/111/1 Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 16-20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		10		szt
6.1.2 KNR 221/111/2 Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 21-30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		5		szt
6.1.3 Kalkulacja indywidualna Wycinka zarośli na powierzchni 2*25m. Wywiezienie materiału z wycinki na odległość do 6km				
		50		m2
6.1.4 Kalkulacja indywidualna Przycinka gałęzi na odcinku 23m, wywiezienie materiału z przycinki na odległość do 6 km				
		23		m