

# PRZEDMIAR /OBMIAR/ ROBÓT

**Budowa:** Przebudowa drogi powiatowej nr 3251P w Żychlinie

**Obiekt:** Oświetlenie uliczne

**Adres:** Żychlin, ul. Parkowa, ul. Sosnowa

**Opis robót:** Roboty elektryczne - koszty niekwalifikowane

**Inwestor:** Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie  
62-500 Konin, ul. Świętojańska 20D

**Wykonawca:** .....

**Adres:** .....

Sporządził : inż. Z. Wróblewski

inż. **ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI**  
Upr. budowl. 100.74/PW  
Upr. projekt. GT 8346/II 10.76  
Uprawniony bez ograniczeń  
w specj. sieci i instalacji elektr.  
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

Data : 2020-08-04

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 3251P w Żychlinie  
ul. Parkowa i ul. Sosnowa  
Obiekt: Oświetlenie uliczne  
Adres: Żychlin, ul. Parkowa, ul. Sosnowa  
Opis robót: Roboty elektryczne - koszty niekwalifikowane

Data : 2020-08-04

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 1.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB	Ręczne kopanie rowów dla kabli o dł. 97 m, szer. 0,4 m i głęb. 0,8 m, w gruncie : kat. III	31,040	m3
Poz. 2.	KNNR 005-0605-04-00 MRRiB	Montaż w wykopie kablowym uziomu poziomego z bednarki ocynk. 25 x 4 mm	40,000	m
Poz. 3.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 mm2 1 KV w rurach i słupach oraz w wykopie z zabezpieczeniem folią z PCV	121,000	m
Poz. 4.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m; 2x97 m	194,000	m
Poz. 5.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB	Ułożenie rur osłonowych: LDPE - miękkich koloru niebieskiego, o śr.50 mm	6,000	m
Poz. 6.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB	Ułożenie rur osłonowych: HDPE - twardych pod jezdniami, o śr. 75 mm	32,000	m
Poz. 7.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	27,160	m3
Poz. 8.	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB	Zagęszczanie gruntów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: kat. III	31,040	m3
Poz. 9.	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: do 25 mm2	12,000	szt
Poz. 10.	KNNR 005-1001-04-20 MRRiB	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa oświetleniowego stalowego kołowo - stożkowego ocynk. do wkopania w ziemię o całkow. dł. 8,2 m. Dolna część słupa zabezpieczona antykorozyjnie dodatkowym elastomerem poliuretanowym. Słup posadowiony na płycie chodnikowej betonowej 35x35x5 cm	2,000	szt
Poz. 11.	KNNR 005-1001-04-20 MRRiB	Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupa oświetleniowego stalowego kołowego ocynkowanego i pomalowanego na kolor czarny o wysokości 5,0 m ponad ziemią i zaciskami IZK oraz fundamentem betonowym. Oświetlenie przejścia dla pieszych	4,000	szt
Poz. 12.	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB	Montaż wysięgnika jednoramiennego łukowego o wysokości 1 m i dł. wysięgu 1 m	2,000	szt
Poz. 13.	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB	Montaż na wysięgniku oprawy ze źródłem światła led o mocy 80 W, strumień świetlny panelu led oprawy 12500 Lm, 4000 K, IP 66, IK 08, regulacja kąta świecenia od 0 do 15 stopni, klasa izolacji II, redukcja mocy i strumienia D18 (dynadimmer)	2,000	szt
Poz. 14.	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB	J.w. lecz opraw przejścia dla pieszych, 49 W, 5700 K, optyka prawostronna asymetryczna. Kolor obudowy czarny	4,000	szt

## Opis robót : Roboty elektryczne - koszty niekwalifikowane

Data : 2020-08-04

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 15.	<b>KNNR 005-1010-03-00 MRRiB</b> Montaż na słupach z podświetleniem przejść dla pieszych, dodatkowych zestawów aktywnych znaków D-6. Znak dwustronny, sygnalizator ostrzegawczy z każdej strony znaku w kolorze żółtym przystosowane do pracy z funkcją ściemniania. Sygnalizatory ostrzegawcze i sterowanie oświetlenia załączane poprzez detektory obecności pieszego, synchronizacja między dwoma znakami przejścia poprzez drogę radiową. Zestaw = dwa znaki aktywne D-6 dla jednego przejścia = 1 kpl	1,000	kpl
Poz. 16.	<b>KNNR 005-1010-03-00 MRRiB</b> J.w. lecz zestaw aktywny znaku D-6b	3,000	kpl
Poz. 17.	<b>KNNR 005-1003-05-00 MRRiB</b> Ułożenie w słupie przewodu YDYżo 3x2,5 mm2	46,000	m
Poz. 18.	<b>KNNR 005-0726-10-00 MRRiB</b> Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	12,000	szt
Poz. 19.	<b>KNNR 005-1302-03-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4- żyłowy	6,000	odc
Poz. 20.	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
Poz. 21.	<b>KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 22.	<b>KNNR 005-1304-06-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	5,000	szt