

- projektowanie, montaż i eksploatacja:
- sieci rozdzielczych SN i nN,
- stacji transformatorowych SN/nN,
- instalacji elektrycznych w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym,
- oświetlenia ulicznego i iluminacji obiektów

- pomiary odbiorcze i eksploatacyjne urządzeń i instalacji,
- nadzory inwestorskie,
- elektronagrzew betonu,
- wynajem specjalistycznego sprzętu i transportu.



## **ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SP. Z O.O**

41-922 Radzionków ul. Kuźaja 51 tel./fax 32 289 04 94, 32 289 05 05  
www.cagro.com.pl e-mail: biuro@cagro.com.pl

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **INWESTYCJA: Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu.**

**Inwestor:** Gmina Zbrosławice  
ul. Oświęcimska 2  
42-674 Zbrosławice

**Zawartość:** 4 egzemplarze

**Opracował:**  
**mgr inż. Karol Cieśla**



## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwickiej w Kamieńcu**

Obiekt lub rodzaj robót: **branża elektryczna**

Lokalizacja: **Kamieniec ul. Gliwicka**

Inwestor: **Gmina Zbrosławice ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbrosławice**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwickiej w Kamieńcu</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1	KNNR 5/719/10	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce cem-piask., ręcznie	m2	45,00
2	KNNR 5/724/1 analogia	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	m3	2,00
3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	5,00
4	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=2	m	5,00
5	KNNR 5/723/3	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150 mm (pierwsza w wiązce)	m	31,50
6	KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4 cm, ręcznie	m2	1,50
7	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	49,12
8	KNNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	167,00
9	KNNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	szt	2,00
10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	65,00
11	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	153,50
12	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	88,50
13	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKY 4x35	m	126,50
14	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach wraz z rurą ochronną BE50 3m	m	10,00
15	KNNR 5/411/4	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe	szt	6,00
16	KNNR 5/702/3	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	36,84
17	KNNR 5/720/2 (1)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), odtworzenie z betonu asfaltowego	m2	2,00
18	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2	45,00
19	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy 7m	szt	6,00
20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YKY 2x1,5mm <sup>2</sup>	kpl	6,00
21	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	6,00
22	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	6,00
23	KNNR 5/906/1 (1) analogia	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, Montaż skrzynki sekcjonujaco podziałowej na słupie ŻN	szt	1,00
24	KNNR 5/906/2 analogia	Podłączenie do sieci	szt	4,00
25	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6,00
26	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	6,00
27	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	próba	6,00
28	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
29	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
30	Kalkulacja indywidualna	Nadzór branżowy	kpl	1,00