

- 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: Budowa oświetlenia boiska przy Szkole Podstawowej w Przezchlebie.

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

Zawartość: 4 egzemplarze

Opracował:
mgr inż. Karol Cieśla



Przedmiar robót

Budowa oświetlenia boiska przy Szkole Podstawowej w Przezchlebiu

Budowa: **Budowa oświetlenia boiska przy Szkole Podstawowej w Przezchlebiu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie**

Lokalizacja: **Przezchlebie**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia boiska przy Szkole Podstawowej w Przezchlebiu		
1	Element	Element		
1	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe	m2	14,40
2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	32,00
3	KNNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120*mm2	m	100,00
4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi*140*mm - rura osłonowa karbowana fi 50mm	m	100,00
5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4*m Krotność=2	m	100,00
6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0*kg/m - YAKXS 4x35	m	100,00
7	KNNR 5/707/4 (1) analogia	Układanie folii R = 0,200 M = 1,000 S = 0,200	m	80,00
8	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	24,00
9	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8*cm, podsypka cementowo-piaskowa - 10% nowej kostki	m2	14,40
10	KNNR 5/411/4	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe	szt	4,00
11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy 7 m pod reflektory LED	szt	4,00
12	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 3x1,5mm2	kpl	4,00
13	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do do reflektorów LED	szt	4,00
14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Reflektor LED 4000K, 144W	szt	8,00
15	KNNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	szt	2,00
16	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20*kg - rozdzielnica oświetleniowa RO	szt	1,00
17	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80*mm - rura odporna na promieniowanie UV fi 28mm	m	33,00
18	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5*mm2 - zasilanie rozdzielnic RZRO - YKY 5x6mm2	m	33,00
19	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi*60*mm	otwór	1,00
20	KNNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00*dm3	szt	1,00
21	KNNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5*dm3	szt	1,00
22	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - rozdzielnica RZRO	szt	1,00
23	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80*mm - rura odporna na promieniowanie UV fi 16mm	m	27,00
24	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5*mm2 - przewód do naświetlaczy YKY 3x1,5mm2	m	27,00
25	KNNR 5/1004/3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - naświetlacze 20W na elewacji	szt	2,00
26	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5,00
27	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
28	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
29	Kalkulacja indywidualna	Nadzór branżowy	kpl	1,00
30	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	5,00
31	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	próba	5,00
32	Kalkulacja indywidualna	Demontaż piłkochwyty	kpl	1,00