

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia boiska głównego oraz boiska bocznego przy ul. Tylnej w Sadowie**

Nazwy i kody CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Adres obiektu budowlanego: **Sadów ul. Tylna, dz. nr ewid.: 355 (obr. 0005)**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Koszęcin, ul. Powstańców Śląskich 10; 42-286 Koszęcin**

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia boiska głównego oraz boiska bocznego przy ul. Tylnej w Sadowie**

Nazwa jednostki opracowującej: **MK ELEKTRO PROJEKT ul. Łódzka 25/18; 42-218 Częstochowa**

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Marian Kozik

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Roboty ziemne - Boisko Głównie			
1.1		Sieć kablowa			
1.1.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II (326x0,8x0,3=78,24)	m3	79	
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	326	
1.1.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	304	
1.1.4	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	20	
1.1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x25mm2	m	368	
1.1.6	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	79	
1.1.7	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	20	
1.1.8	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		Roboty montażowe - Boisko Główne			
2.1		Sieć kablowa			
2.1.1	KNNR 5/726/ 10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2 - przyłączenie kabla do istniejącego złącza	szt	1	
2.1.2	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 - przyłączenie kabla zasilającego do istniejącego złącza ZK	szt	1	4
2.1.3	KNNR 5/1001 /3 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480`kg, stalowy - maszt stalowy ocynkowany h = 16m	szt	4	
2.1.4	KNR 1325/11 01/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	4	
2.1.5	KNNR 5/1002 /2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg - poprzeczka o długości 2,5m	szt	4	
2.1.6	KNNR 5/1003 /4 (2) analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12`m, przewody kabelkowe H07RN-F 7x1,5mm2 - po 20mb	kpl	2	
2.1.7	KNNR 5/1003 /4 (2) analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12`m, przewody kabelkowe H07RN-F 7x1,5mm2 - po 22mb	kpl	2	
2.1.8	KNNR 5/1004 /2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - (na poprzeczce) oprawa LED do oświetlenia boiska o mocy 1500W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 225330lm dla temperatury barwowej 5700K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 149 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową do 10 kV w trybie różnicowym. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,9 przy 100% mocy.	szt	4	
2.1.9	KNNR 5/403/ 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - wraz z wyposażeniem - rozdzielnica (400x600x250)	kpl	1	
2.1.10	KNNR 5/403/ 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - wraz z wyposażeniem - rozdzielnica (1070x800x250)	kpl	3	
2.1.11	KNNR 5/403/ 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - wraz z wyposażeniem - rozdzielnica (1070x800x250) wraz z gniazdami	kpl	1	
2.1.12	KNR 403/902 /1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6`mm2	szt	4	
2.1.13	KNNR 5/210/ 1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5`mm2 - Lg Y 1x6mm2	m	16	
2.1.14	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 - połączenie złącza kablowego zerowego z konstrukcją słupa	szt	4	
2.1.15	KNNR 5/726/ 10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2 - przyłączenie kabla do rozdzielnicy	szt	4	
2.1.16	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	4	4
2.1.17	KNR 510/994 6/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	4	
2.1.18	KNNR 5/1304 /5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
2.1.19	KNNR 5/1304 /6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3		Roboty ziemne - Boisko Boczne - zasilanie rozdzielnic			
3.1		Sieć kablowa			
3.1.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II (18x0,8x0,3=4,32)	m3	5	
3.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	18	
3.1.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	43	
3.1.4	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	4	
3.1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x25mm2	m	130	
3.1.6	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	5	
3.1.7	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	4	
3.1.8	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4		Roboty montażowe - Boisko Boczne - zasilanie rozdzielnic			
4.1		Sieć kablowa			
4.1.1	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² - przyłączenie kabla do rozdzielnic RBG	szt	1	
4.1.2	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² - przyłączenie kabla zasilającego do rozdzielnic RBG	szt	1	4
4.1.3	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - wraz z wyposażeniem - rozdzielnica (400x800x250)	kpl	1	
4.1.4	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	1	4
4.1.5	KNR 510/994 6/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1	
4.1.6	KNR 510/994 6/2	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, dodatek za sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla za każde dalsze 100 m jego długości ponad 100 m	odcinek	1	
4.1.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	