

Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV:	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres obiektu budowlanego:	Bychawa ul. Sportowa nr ewid. 117,135/2, 116/ 115 (obr. 0001)
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Bychawa, ul. Partyzantów 1, 23-100 BYCHAWA
Data opracowania przedmiaru robót:	2020-09-18
Nazwa obiektu lub robót:	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w Bychawie przy ul. Sportowej
Nazwa jednostki opracowującej:	MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg

Data opracowania:
2020-09-18

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Marian Kozik

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w Bychawie przy ul. Sportowej			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 5/701 /1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 354*1*0,3	m3	106,2	
1.1.2	KNNR 5/706 /1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	354	
1.1.3	KNNRW 5/7 24/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)	m3	2	
1.1.4	KNNRW 5/7 23/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 100 mm - rura fi 90/5,2 - 8	m	8	
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 90/5,2 - (1x2) szt.	szt	2	
1.1.6	KNNRW 5/7 24/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (2*2*1)	m3	4	
1.1.7	KNR 510/30 6/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - 33 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	33	
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (2x2) szt.	szt	4	
1.1.9	KNNR 5/907 /6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	369	
1.1.10	KNNR 5/907 /5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	44	
1.1.11	KNR 510/50 8/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm2 - mufa na kabel YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
1.1.12	KNNR 5/713 /2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35mm2 - 8+33=41	m	41	
1.1.13	KNNR 5/713 /2 analogia	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 - 354	m	354	
1.1.14	KNNR 5/707 /2 (1) analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35mm2 (490-354-41)=95	m	95	
1.1.15	KNNR 5/702 /1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	106,2	
1.1.16	KNNR 5/611 /4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	44	
1.1.17	KNNR 5/611 /1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	26	
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 - przyłączenie kabla zasilającego do istniejącego kabla (mufa kablowa)	szt	1	4
1.2.2	KNNR 5/100 1/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - słup aluminiowy o profilu okrągłym h = 8,5m - anodowany na kolor inox - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m	szt	6	
1.2.3	KNNR 5/100 2/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik długość ramienia 1,5m	szt	4	
1.2.4	KNNR 5/100 3/3 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - dla słupa 8,5m - po 12mb YDY 3x1,5mm2	kpl	5	
1.2.5	KNNR 5/100 3/3 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - dla słupa 8,5m - po 10mb YDY 3x1,5mm2	kpl	2	
1.2.6	KNNR 5/100 4/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy całkowitej wraz z układem zapłonowym nie większa niż 55W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 7450lm dla temperatury barwowej 4000K - wyposażona w złącze NEMA, ochronę przeciwprzepięciową oraz sterownik umożliwiający zdalne sterowanie oświetleniem	szt	5	
1.2.7	KNNR 5/100 4/1	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED drogowa o mocy całkowitej wraz z układem zapłonowym nie większa niż 55W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 7450lm dla temperatury barwowej 4000K - wyposażona w złącze NEMA, ochronę przeciwprzepięciową oraz sterownik umożliwiający zdalne sterowanie oświetleniem	szt	2	
1.2.8	KNNR 5/100 1/2 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - maszt aluminiowy o profilu okrągłym h = 12m - anodowany na kolor inox - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m	szt	7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.2.9	KNNR 5/100 1/2 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy - maszt aluminiowy o profilu okrągłym h = 12m - anodowany na kolor inox - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m - na wysokości 8,5m wysięgnik o długości 1,5m	szt	1	
1.2.10	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne słupowe i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	14	
1.2.11	KNNR 5/100 2/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - głowica na maszt oświetleniowy o długości 1m	szt	8	
1.2.12	KNNR 5/100 3/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12'm, przewody kabelkowe - dla masztu 12m - po 14mb YDY 3x1,5mm2	kpl	8	
1.2.13	KNNR 5/100 4/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (głowicy) - oprawa LED naświetlacz o mocy całkowitej wraz z układem zapłonowym nie większa niż 154W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 20700lm dla temperatury barwowej 4000K - wyposażona w złącze NEMA, ochronę przeciwprzepięciową oraz sterownik umożliwiający zdalne sterowanie oświetleniem	szt	14	
1.2.14	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	13	
1.2.15	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe - podwójne złącze bezpiecznikowe	kpl	1	
1.2.16	KNR 403/90 2/1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6'mm2	szt	28	
1.2.17	KNNR 5/210 /1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5'mm2 - LgY 1x6mm2	m	42	
1.2.18	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50'mm2 - połączenie złącza kablowego zerowego z konstrukcją słupa	szt	14	
1.2.19	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 złączy słupowych	szt	14	
1.2.20	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50'mm2	szt	14	4
1.2.21	KNNR 5/403 /1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym - wraz z wyposażeniem	szt	1	
1.2.22	KNR 510/99 46/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	14	
1.2.23	KNNR 5/130 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
1.2.24	KNNR 5/130 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	13	