

# 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. ks. Dominika Maja nr ewid. 834/2, 845, 796/2, 824 (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. ks. Dominika Maja
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		<b>Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w Bychawie przy ul. ks. Dominika Maja</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNNR 5/701 /1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 307*1*0,3	m3	92,1	
1.1.2	KNNR 5/706 /1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	307	
1.1.3	KNNR 5/705 /1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rura fi 75 gładka sztywna - 2	m	2	
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (1x2) szt.	szt	2	
1.1.5	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (2*2*1)	m3	4	
1.1.6	KNNRW 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 100 mm - rura fi 90/5,2 - (14+11)=25	m	25	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 90/5,2 - (2x2) szt.	szt	4	
1.1.8	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (4*2*1)	m3	8	
1.1.9	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi`125`mm - rura do przecisków fi 110/10 - 64 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	26	
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (4x2) szt.	szt	8	
1.1.11	KNNR 5/907 /6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	296	
1.1.12	KNNR 5/907 /5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	18	
1.1.13	KNNR 5/713 /2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YAKXS 4x35mm2 - 2+25+64=91	m	91	
1.1.14	KNNR 5/713 /2 analogia	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 - 307	m	307	
1.1.15	KNNR 5/707 /2 (1) analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m - YAKXS 4x35mm2 (470-398)=72	m	72	
1.1.16	KNNR 5/702 /1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	92,1	
1.1.17	KNNR 5/611 /4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18`mm	szt	18	
1.1.18	KNNR 5/611 /1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	17	
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 - przyłączenie kabla zasilającego do SO	szt	2	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 = 7m - anodowany na kolor inox - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m	szt	11	
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 2m	szt	6	
1.2.4	KNNR 5/100 2/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - wysięgnik dwuramienny długość ramienia 2m	szt	1	
1.2.5	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	11	
1.2.6	KNNR 5/100 3/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7`m, przewody kabelkowe - dla słupa 7m - po 8mb	kpl	4	
1.2.7	KNNR 5/100 3/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe - dla słupa 7m - po 10mb	kpl	6	
1.2.8	KNNR 5/100 3/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe - dla słupa 7m(dwuramienny wysięgnik) - 20mb	kpl	1	
1.2.9	KNNR 5/100 4/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy całkowitej wraz z układem zapłonowym nie większa niż 28W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4050lm dla temperatury barwowej 4000K - wyposażona w złącze NEMA, ochronę przeciwprzepięciową oraz sterownik umożliwiający zdalne sterowanie oświetleniem	szt	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.2.10	KNNR 5/100 4/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED drogowa o mocy całkowitej wraz z układem zapłonowym nie większa niż 28W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4050lm dla temperatury barwowej 4000K - wyposażona w złącze NEMA, ochronę przeciwprzepięciową oraz sterownik umożliwiający zdalne sterowanie oświetleniem	szt	4	
1.2.11	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	11	
1.2.12	KNR 403/90 2/1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt	22	
1.2.13	KNNR 5/210 /1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - LgY 1x6mm <sup>2</sup>	m	33	
1.2.14	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - połączenie złącza kablowego zerowego z konstrukcją słupa	szt	11	
1.2.15	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 mm <sup>2</sup> - przyłączenie kabla do złączy słupowych	szt	11	
1.2.16	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	11	4
1.2.17	KNNR 5/403 /1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - wraz z wyposażeniem	szt	1	
1.2.18	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	11	
1.2.19	KNNR 5/130 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
1.2.20	KNNR 5/130 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10	