

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. Pileckiego, Budnego nr ewid. 36/3, 40, 48/1, 28/2, 28/1 (obr. 0001)**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Bychawa, ul. Partyzantów 1, 23-100 BYCHAWA**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-03-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w Bychawie przy ul. Pileckiego i Budnego**

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

Data opracowania:
2025-03-20

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. Pileckiego i Budnego od SOK do słupa nr 7A/WO oraz od SOK do słupa nr 1B/WO			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (249-41)*1*0,3	m3	62,4	
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	208	
1.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rura fi 75 gładka sztywna - 35-3,5=31,5	m	31,5	
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - ((18-2)x2) szt.	szt	32	
1.1.5	KNNRW 5/24/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (6*2*1)	m3	12	
1.1.6	KNNRW 5/23/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 100 mm - rura fi 90/5,2 - 45	m	45	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 90/5,2 - (6x2) szt.	szt	12	
1.1.8	KNNRW 5/24/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (2*2*1)	m3	4	
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 - 24 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	24	
1.1.10	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi`125`mm - rura do przecisków fi 110/10 - 11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	11	
1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (3x2) szt.	szt	6	
1.1.12	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	209	
1.1.13	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	26	
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YAKXS 4x35mm2 - 35+45+35=115-3,5=111,5	m	111,5	
1.1.15	KNNR 5/713/2 analogia	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 - 249-41=208	m	208	
1.1.16	KNNR 5/707/2 (1) analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m - YAKXS 4x35mm2 (363-111,5-208)=43,5	m	43,5	
1.1.17	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	62,4	
1.1.18	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18`mm	szt	26	
1.1.19	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	14	
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 - przyłączenie kabla zasilającego do SO	szt	2	4
1.2.2	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy - słup aluminiowy o profilu okrągłym h = 8m - anodowany na kolor anodowania szary - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m	szt	8	
1.2.3	KNNR 5/1002/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg - wysięgnik długość ramienia 1,0m	szt	4	
1.2.4	KNNR 5/1002/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg - wysięgnik długość ramienia 1,5m	szt	2	
1.2.5	KNNR 5/1002/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg - wysięgnik długość ramienia 2,0m	szt	2	
1.2.6	KNR 1325/1101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	9	
1.2.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7`m, przewody kabelkowe - dla słupa 8m - po 11mb	kpl	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.2.8	KNNR 5/100 4/2	Montaż opraw 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 ZHAGA, ochronę przeciwprzepięciową oraz sterownik umożliwiający zdalne sterowanie oświetleniem	szt	3	
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 67W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8550lm dla temperatury barwowej 4000K - wyposażona w złącze ZHAGA, ochronę przeciwprzepięciową oraz sterownik umożliwiający zdalne sterowanie oświetleniem	szt	5	
1.2.10	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	8	
1.2.11	KNR 403/90 2/1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6 mm ²	szt	16	
1.2.12	KNNR 5/210 /1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm ² - LgY 1x6mm ²	m	24	
1.2.13	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 złączy słupowych	szt	16	
1.2.14	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² - połączenie złącza kablowego zerowego z konstrukcją słupa	szt	16	
1.2.15	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	16	4
1.2.16	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	9	
1.2.17	KNNR 5/130 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
1.2.18	KNNR 5/130 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	8	