

# Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV.	<b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>
	<b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>
	<b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>Zabrze - dz. nr ewid. 619/23, 575/23 (obr.0006); 409/90 (obr. 0012)</b>
Nazwa i adres zamawiającego:	<b>Miasto Zabrze</b>
Data opracowania przedmiaru robót:	<b>2021-09-10</b>
Nazwa obiektu lub robót:	<b>Remont oświetlenia przy ul. Przystankowej w Zabrzu</b>
Nazwa jednostki opracowującej:	<b>MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg</b>

Data opracowania:  
2021-09-10

Kosztorys opracowany przez:  
, mgr inż. Marian Kozik

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Remont oświetlenia</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1.1	KNNRS 6/80 5/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5'cm (28+36)x0,5	m2	11	
1.1.2	KNR 510/99 31/5	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, mechaniczny, słup WZ-9	słup	11	
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.1	KNNR 5/100 1/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup aluminiowy o profilu okrągłym h = 10m - anodowany na kolor inox - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m - wnęka słupowa na wysokości 1,8m	szt	11	
1.2.2	KNNR 5/720 /9 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa 5x0,3	m2	11	
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
1.3.1	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	9	
1.3.2	KNNR 5/100 2/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - wysięgnik dwuramienny długość ramienia 1,5m	szt	2	
1.3.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	11	
1.3.4	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 YDY 2x2,5mm2 - dla słupa 10m - po 10mb	kpl	13	
1.3.5	KNNR 5/100 4/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy całkowitej 40W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 5323 lm dla temperatury barwowej 4000K	szt	13	
1.3.6	KNNR 5/717 /2 (1) analogia	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35mm2	m	66	
1.3.7	KNR 510/50 8/6 analogia	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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	22	
1.3.8	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	13	
1.3.9	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	22	
1.3.10	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50'mm2 - przyłączenie kabla zasilającego do złączy słupowych	szt	22	4
1.3.11	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	22	
1.3.12	KNNR 5/130 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
1.3.13	KNNR 5/130 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	21	