

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: Zabrzek - dz. nr ewid. 211/1, 176/1, 200/1, 310/1, 212/3, 789/7, 925/7, 769/7, 958/8, 982/8, 444/7, 441/8, 385/8, 443/7, 389/10 (obr. Rokitnica 0007)
Nazwa i adres zamawiającego: Miasto Zabrze
Data opracowania przedmiaru robót: 2020-10-29
Nazwa obiektu lub robót: Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia parku przy ul. Krakowskiej w Zabrze
Nazwa jednostki opracowującej: MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg

Data opracowania:
2020-10-29

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Marian Kozik

mgr inż. Marian Kozik
upr. bud. PDK/0027/P00E/16
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji w zakresie
sieci i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Park przy ul. Krakowskiej - oświetlenie			
1.1		Roboty demontażowe			
1.1.1	KNNR 510/99 31/4	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, mechaniczny, słup parkowy	słup	12	
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNNR 5/701 /1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 930*1*0,3	m3	279	
1.2.2	KNNR 5/706 /1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	930	
1.2.3	KNNR 5/705 /1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna - 51	m	51	
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (14x2) szt.	szt	28	
1.2.5	KNNRW 5/7 24/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (3*2*1)	m3	6	
2.6	KNNRW 5/7 23/1	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 100 mm - rura fi 90/5,2 - 10	m	10	
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 90/5,2 - (3x2) szt.	szt	6	
1.2.8	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	
1.2.9	KNNR 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 - 22 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	22	
1.2.10	KNNR 510/30 6/5	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	
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (3x2) szt.	szt	6	
1.2.12	KNNR 5/907 /6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	990	
1.2.13	KNNR 5/907 /5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	
1.2.14	KNNR 5/713 /2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35mm2 - 18+7=25	m	25	
2.15	KNNR 5/707 /2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 (132-25)=107	m	107	
1.2.16	KNNR 5/713 /1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS 4x25mm2 - 51+10+22-7=69	m	69	
1.2.17	KNNR 5/707 /1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x25mm2 - 1500-69=1404	m	1 404	
1.2.18	KNNR 5/702 /1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	279	
1.2.19	KNNR 5/611 /4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	4	
1.2.20	KNNR 5/611 /1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	60	
1.3		Roboty montażowe			
1.3.1	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 - przyłączenie kabla zasilającego do SOU	szt	2	4
1.3.2	KNNR 5/100 7/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - słup parkowy aluminiowy w kolorze anodowania oliwka o wysokości 5m - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa	kpl	40	
1.3.3	KNNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne słupki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	40	
1.3.4	KNNR 5/100 3/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7m, przewody kabelkowe	kpl	40	
1.3.5	KNNR 5/100 4/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED parkowa cylindryczna o mocy całkowitej 38W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4190lm dla temperatury barwowej 3900-4300K	szt	40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.3.6	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	40	
1.3.7	KNR 403/90 2/1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6 mm ²	szt	80	
1.3.8	KNNR 5/210 /1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm ²	m	120	
1.3.9	KNNR 5/403 /1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego 660x800x250 wraz z rozłącznikiem bezpiecznikowym	szt	1	
1.3.10	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	40	
1.3.11	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	40	
1.3.12	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	40	4
1.3.13	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	40	
1.3.14	KNNR 5/130 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
1.3.15	KNNR 5/130 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	39	