

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w Kłobucku przy ul. Częstochowskiej i Cielebana
Nazwy i kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Adres obiektu budowlanego: Gmina Kłobuck, Kłobuck ul. Częstochowska i Cielebana
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Kłobuck, ul. 11 Listopada 6; 42-100 Kłobuck
Nazwa obiektu lub robót: Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w Kłobucku przy ul. Częstochowskiej i Cielebana
Nazwa jednostki opracowującej: MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Marian Kozik

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ul. Cielebana - parking przy cmentarzu - roboty ziemne			
1.1		od szafy SOU do słupa nr 3/WO			
1.1.1	KNNRS 6/80/6/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	90	
1.1.2	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (95)=95*1*0,2	m3	19	
1.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	95	
1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna (2)2	m	2	
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (1x2) szt.	szt	2	
1.1.6	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*2)	m3	4	
1.1.7	KNNRW 5/723/3	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 150 mm - rura fi 160/9,1 (7)	m	7	
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 160/9,1 - (1x2) szt.	szt	2	
1.1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 mm2 (2+7)=9	m	9	
1.1.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 (135-9)=126	m	126	
1.1.11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5	
1.1.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	
1.1.13	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	1	
1.1.14	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	1	
1.1.15	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	19	
1.1.16	KNNR 6/403/4 analogia	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		ul. Cielebana - parking przy cmentarzu - roboty montażowe			
2.1		od szafy SOU do słupa nr 3/WO			
2.1.1	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 szafy oświetlenia ulicznego	kpl	1	
2.1.2	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	1	4
2.1.3	KNNR 5/1001 /1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy - słup aluminiowy h=8m kolor anodowania szary - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym	szt	3	
2.1.4	KNNR 5/1010 /2 analogia	Montaż znaków drogowych podświetlonych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - zabezpieczenie słupów - odbojnice na słupy do przykrecenia	kpl	2	
2.1.5	KNNR 5/1002 /1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg - wysięgnik długość ramienia 1,5m	szt	3	
2.1.6	KNR 1325/11 01/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	3	
2.1.7	KNNR 5/1003 /3 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2	kpl	3	
2.1.8	KNNR 5/1004 /2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED o mocy oprawy 99W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 12950lm dla temperatury barwowej 4000K	szt	3	
2.1.9	KNNR 5/403/ 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - wraz z wyposażeniem	szt	1	
2.1.10	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	3	
2.1.11	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	3	4
2.1.12	KNR 510/994 6/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100`m	odcinek	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3		ul. Częstochowska - przejście dla pieszych wraz z ułożeniem kabla do słupa nr 6/WO - roboty ziemne			
3.1		od szafy SOU do słupa nr 5/WO			
3.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm (13x2)	m	26	
3.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	m	26	5
3.1.3	KNNRS 6/80 2/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie (0,5*13)=6,5	m2	6,5	
3.1.4	KNNRS 6/80 1/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (0,5*13)=6,5	m2	6,5	
3.1.5	KNNR 5/719/10 analogia	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce cem-piask., ręcznie - kostka brukowa (0,5*16)=8	m2	8	
3.1.6	KNNRS 6/80 1/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (0,5*16)=6,5	m2	8	
3.1.7	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (14+8+13)=35*1*0,2	m3	7	
3.1.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	35	
3.1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 110 dwudzielna niebieska - na istniejący kabel PGE przebiegający przy szafie SOU	m	1	
3.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 110 dwudzielna niebieska - na istniejący kabel PGE przebiegający przy słupie 4/WO	m	1	
3.1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna (1+1)=2	m	2	
3.1.12	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (2x2) szt.	szt	4	
3.1.13	KNNRW 5/72 4/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*2)	m3	4	
3.1.14	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 (11) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	11	
3.1.15	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (1x2) szt.	szt	2	
3.1.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 mm2 (1+1+11)=13	m	13	
3.1.17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 (64-13)=51	m	51	
3.1.18	KNNR 5/702/1	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	7	
3.1.19	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane	m2	6,5	
3.1.20	KNR 231/114/6 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - kruszywo łamane stabilizowane	m2	6,5	5
3.1.21	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - kruszywo łamane 4-6 mm	m2	6,5	
3.1.22	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - kruszywo łamana 4-6 mm	m2	6,5	5
3.1.23	KNNR 5/720/10 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa 10 cm	m2	6,5	
3.1.24	KNNR 5/720/2 (2)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3 cm, masa grysowo-żwirowa	m2	6,5	
3.1.25	KNNR 6/502/3 (1) analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	8	
3.2		od szafy SOU do słupa nr 6/WO			
3.2.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (3)=3*1*0,2	m3	0,6	
3.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	3	
3.2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 110 dwudzielna niebieska - na istniejący kabel PGE przebiegający przy szafie SOU	m	1	
3.2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna (1)	m	1	
3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (1x2) szt.	szt	2	
3.2.6	KNNRW 5/72 4/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*2)	m3	4	
3.2.7	KNNRW 5/72 3/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 100 mm - rura fi 90/5,2 (10)	m	10	
3.2.8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 90/5,2 - (1x2) szt.	szt	2	
3.2.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 mm2 (1+10)=11	m	11	
3.2.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 (30-11)=19	m	19	
3.2.11	KNNR 5/702/1	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	0,6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4		ul. Częstochowska - przejście dla pieszych wraz z ułożeniem kabla do słupa nr 6/WO - roboty montażowe			
4.1		od szafy SOU do słupa nr 5/WO			
4.1.1	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 szafy oświetlenia ulicznego	kpl	1	
4.1.2	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	1	4
4.1.3	KNNR 5/1001 /1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy - słup aluminiowy h=6,0m kolor anodowania szary - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym	szt	2	
4.1.4	KNNR 5/1002 /1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg - wysięgnik długość ramienia 2,0m - kąt nachylenia 10 stopni	szt	2	
4.1.5	KNR 1325/11 01/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	2	
4.1.6	KNNR 5/1003 /3 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2	kpl	2	
4.1.7	KNNR 5/1004	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED dedykowana do oświetlenia przejść dla pieszych o mocy 102W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 13400lm dla temperatury barwowej 5700K	szt	2	
4.1.8	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	2	
4.1.9	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	2	4
4.1.10	KNR 510/994 6/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100`m	odcinek	2	
4.2		od szafy SOU do słupa nr 6/WO			
4.2.1	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 szafy oświetlenia ulicznego	kpl	1	
4.2.2	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	1	4
4.2.3	KNNR 5/1001 /1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy - słup aluminiowy h=8m kolor anodowania szary - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym	szt	1	
4.2.4	KNNR 5/1002 /1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg - wysięgnik długość ramienia 1,5m	szt	1	
4.2.5	KNR 1325/11 01/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	1	
4.2.6	KNNR 5/1003 /3 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2	kpl	1	
4.2.7	KNNR 5/1004 /2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED o mocy oprawy 99W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 12950lm dla temperatury barwowej 4000K	szt	1	
4.2.8	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	1	
4.2.9	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	1	4
4.2.10	KNR 510/994 6/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100`m	odcinek	1	