

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicy Krańcowej w Koluszkach**
Nazwy i kody CPV: **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres obiektu budowlanego: **ul. Krańcowa - Koluszki**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Koluszki ul. 11-go Listopada 65; 95-040 Koluszki**
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		Linia kablowa nN oświetlenia ul. Prusa - Krańcowa			
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 9*1,1m*0,2m	m3	2	
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	9	
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura sztywna 110	m	18	
1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35 mm2	m	18	
1.5	KNR 510/99 44/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1 kg/m	m	2,5	2,00
1.6	KNNRS 5/10 05/2	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10 kg - ROU	szt	1	
1.7	KNR 510/99 44/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1 kg/m	m	8	
1.8	KNR 510/99 45/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm2	szt	3	
1.9	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia linii kablowej do linii nN	szt	4	
1.10	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4	
2		Linia kablowa nN oświetlenia ul. Krańcowa			
2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (295+522-31-17)*0,9m*0,2m	m3	140	
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (817-31-17)	m	770	
2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura sztywna gładka 75 (4+37)	m	41	
2.4	KNNR 5/705/3 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 200 mm - rury dwudzielne 160	m	18	
2.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - 5 szt	m3	10	
2.6	KNNR 5/723/1	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - rura Fi 75 mm	m	17	
2.7	KNNR 5/723/2	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - rura Fi 110 mm	m	31	
2.8	KNNR 5/723/5	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce	m	9	
2.9	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - 825 + (16*6) - 90	m	831	
2.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	90	
2.11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	140	
2.12	KNNR 5/100 7/2 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym h=10m	kpl	16	
2.13	KNNR 5/100 2/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik 1,0 m kąt 5 stopni	szt	16	
2.14	KNNR 5/100 3/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewód YDY 2x2,5 mm2	kpl	16	
2.15	KNNR 5/100 4/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa sodowa - moc 114 W - strumień całkowity oprawy 8433 lm - sprawność 78%	kpl	16	
2.16	KNNR 5/100 6/3 analogia	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa - złącze słupowe II kl. izolacji	szt	16	
2.17	KNR 510/99 45/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm2	szt	32	
2.18	Kalkulacja własna	Pomiar luminancji drogi oraz natężenia oświetlenia	kpl.	1	
2.19	KNNR 5/130 3/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2	
2.20	KNNR 5/130 3/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3		Linia kablowa nN oświetlenia ul. 3 Maja - Czarnieckiego - Krańcowa - skrzyżowanie			
3.1	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20 cm, ręcznie 0,4x2	m2	1	
3.2	KNNR 5/720/10 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa 10 cm	m2	1	
3.3	KNP 16/447/1 (1) analogia	Układanie w torach nawierzchni z kostki; pas brukowania szerokości do 0,4 m; podsypka cementowo - piaskowa, kostka wysokości 8 cm	m2	1	
3.4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (87-21)*0,9m*0,2m	m3	12	
3.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (87-21)	m	66	
3.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura sztywna gładka 75 (25)	m	25	
3.7	KNNR 5/705/3 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 200 mm - rury dwudzielne 160	m	17	
3.8	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - 2 szt	m3	4	
3.9	KNNR 5/723/2	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - rura Fi 110 mm	m	21	
3.10	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - 87+(2*6)-21+10	m	88	
3.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	21	
3.12	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	12	
3.13	KNNR 5/1007/2 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym h=10m	kpl	2	
3.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik 1,5 m kąt 5 stopni	szt	2	
3.15	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewód YDY 2x2,5 mm2	kpl	2	
3.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa sodowa - moc 114 W - strumień całkowity oprawy 8433 lm - sprawność 78%	kpl	2	
3.17	KNNR 5/1006/3 analogia	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa - złącze słupowe II kl. izolacji	szt	2	
3.18	KNNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm2	szt	3	
3.19	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar	3	