

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 19 KUŹNICA – BARWINEK OD KM 444+230 DO KM 444+690 STRONA LEWA W MIEJSCOWOŚCI GÓRNO</b>		
1	Element	<b>Budowa linii kablowych</b>		
1.1	KNNR 5/719/3	Rozebranie nawierzchni i chodników, beton grubości 15 cm, ręcznie	m2	4,5
1.2	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	88,96
1.3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	96
1.4	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	88,96
1.5	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	96
1.6	KNNR 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	m3	9
1.7	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPEp fi 75	m	55
1.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPEp fi 75	m	14
1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPEk-S fi 75	m	75
1.10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	1 026
1.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2	m	605
1.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35mm2	m	144
1.13	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - p.a. YAKXS 4x35 w rurze BE50 na st.tr.	m	6
1.14	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2 - p.a. - bednarka FeZn 25x4 w gotowym wykopie	m	677
1.15	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1
1.16	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2	szt	34
1.17	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z demontażu	m2	4,5
2	Element	<b>Budowa słupów oświetleniowych</b>		
2.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy wraz z fundamentem prefabrykowanym - słup zgodny z opisem PW h=10m	szt	10
2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy wraz z fundamentem prefabrykowanym - słup zgodny z opisem PW h=9m	szt	4
2.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik zgodny z opisem PW l=2m	szt	9
2.4	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - wysięgnik zgodny z opisem PW l=2m 2-ramienny	szt	1
2.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik zgodny z opisem PW l=1m	szt	4
2.6	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x1,5mm2	kpl	15
2.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, na wysięgniku - oprawa zgodna ze specyfikacją opraw LED (DK19)	szt	8
2.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, na wysięgniku - oprawa zgodna ze specyfikacją opraw LED (DP i DK19-strefa przejściowa)	szt	7
3	Element	<b>Budowa szafy oświetleniowej, złącza ZK-1+ZPL-1</b>		
3.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-0+ZPL-1+SO	szt	1
3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - p.a. podłączenie kabla w st. tr.	szt	1
4	Element	<b>Pozostałe</b>		
4.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	17
4.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	14
4.4	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami A160PS	kpl	1

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 19  
KUŹNICA – BARWINEK OD KM 444+230  
DO KM 444+690 STRONA LEWA W  
MIEJSCOW...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Kalkulacja własna	Usunięcie przeszkód terenowych, wycinka drzew i krzewów, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, zabezpieczenie skarp rowów	kpl	1
4.6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
4.7	Kalkulacja własna	Oplaty za nadzory Gestorów sieci, opracowanie projektu organizacji ruchu, dopuszczenie do prac na sieci PGE, demontaż aparatów z TO wraz z przekazaniem do RE Leżajsk	kpl	1