

OŚWIETLENIE DROGOWE ŚWIDWIN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. SIEĆ OŚWIETLENIOWA-ul. Chełmińska				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 400*0,4*0,8	m3	128,000
		razem	m3	128,000
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	128,000
3	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	24,00
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	400,000
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	400,000
6	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	61,00
7	KSNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg - SO- 7 m	szt	10,00
8	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - 100 W	szt	10,00
9	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowyci i podłączenie przewodów - montaż złącz izolowanych IZK-1,2,3	szt	10,000
10	KNKRB 5 0605/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o przekroju kabla 4-żyłowego do 50mm ²	szt	50,00
11	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	10,00
12	KNR 5-10 1106/01	rozbudowanie szafy sterowniczej sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1,00
13	KNR 5-08 0608/01	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem	m	50,00
2 POMIARY I BADANIA				
1	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	2,00
2	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kab la	10,000
3	KNKRB 5 0805/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze pierwszym	pomiar	1,00
4	KNKRB 5 0805/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze następnym		

OŚWIETLENIE DROGOWE ŚWIDWIN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	2,00
5	KNKRB 5 0805/05	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze pierwszym	pomiar	1,00
6	KNKRB 5 0805/06	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze następnym	pomiar	10,00
3 WYWÓZ ZIEMI				
1	KNR 2-01 0201/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	15,00
4 INWENTARYZACJA				
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1,000
5 ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1	Kalkulacja indywidualna	Koszt jednorazowy składowania gruzu i ziemi	t	3,000
2		mapy geodezyjne powykonawcze (3 egz)	szt	1,00