

## OŚWIETLENIE DROGOWE ŚWIDWIN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. SIEĆ OŚWIETLENIOWA-ul. Chełmińska (przy HOTELU)</b>				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  440*0,4*0,8	m3	140,800
		razem	m3	140,800
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	140,800
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	440,000
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	440,000
6	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	30,00
7	KSNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg typu parkowego SP 5000	szt	11,00
8	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typ OCP 70 W	szt	11,00
9	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowyci i podłączenie przewodów - montaż złącz izolowanych IZK-1,2,3	szt	11,000
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 <sup>2</sup>	szt	55,00
11	KSNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 7m	kpl	11,00
12	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1,00
13	KNR 5-08 0608/01	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach luzem	m	25,00
<b>2 POMIARY I BADANIA</b>				
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	11,000
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
<b>3 WYWÓZ ZIEMI</b>				
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 <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	15,00
<b>4 INWENTARYZACJA</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1,000
<b>5 ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Koszt jednorazowy składowania gruzu i ziemi	t	3,000
2		mapy geodezyjne powykonawcze ( 3 egz)	szt	1,00