

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO-ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1. OŚWIETLENIE DROGOWE Świdwin ul. T.Kościuszki					
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 360-180			
			m3	180,000	
			razem	m3	180,000
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 360-180			
			m3	180,000	
			razem	m3	180,000
3	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm			
			m	60,00	
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1500-750			
			m	750,000	
			razem	m	750,000
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 1640-820			
			m	820,000	
			razem	m	820,000
6	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m			
			m	60,00	
7	KSNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg			
			szt	26,00	
8	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 7 m			
			szt	26,00	
9	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 4 m			
			szt	4,00	
10	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowyci i podłączenie przewodów - montaż złącz izolowanych NTB			
			szt	30,000	
11	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m			
			kpl	30,00	
12	KNKRB 5 0605/05	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięciu do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o przekroju kabla 4-żyłowego do 16mm ²			
			szt	55,00	
2 POMIARY I BADANIA					
1	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego			
			pomiar	1,00	
2	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa			
			odc/ka bla	25,000	
3	KNKRB 5 0805/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze pierwszym			

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO-ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			miar	1,00
4	KNKRB 5 0805/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze następnym	miar	1,00
5	KNKRB 5 0805/05	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze pierwszym	miar	1,00
6	KNKRB 5 0805/06	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze następnym	miar	1,00
		3 WYWÓZ ZIEMI		25,00
1	KNR 2-01 0201/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	25,00
		5 INWENTARYZACJA		
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1,000
		6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
1	Kalkulacja indywidualna	Koszt jednorazowy składowania gruzu i ziemi	t	3,000