

OŚWIETLENIE ULICZNE -ul.Szkolna w Złotorii

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. LINIE KABLOWE						
1	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy kontrolne	m3	0,8		
2	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	202		
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	202		
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożytowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, - YAKY 4x25mm2	m	220		
5	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm na kablu YAKY 4x25mm2	m	20		
6	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	220		
7	KNNR 5 0403/03	Montaż szafki oświetlenia ulicznego (obudowa firmy "Emiter" OSZ 40x50+fundament F 40x85 wyposażonej w zegar astronomiczny sterowany radiem)	szt	1		
2. STAWIANIE SŁUPÓW						
8	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie typ WP-1/1.5	szt	5		
9	KNR 2-01 0708/05	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II	m3	5		
10	KNR 5-10 0709.1/05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych OŻ-9 prefabrykowanych, o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III	szt	5		
11	KNNR 5 1005/02	Montaż szafki tabliczek bezpiecznikowych TBS 35/1	szt	5		
12	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego	m_1przew	50		
13	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw oświetleniowych SGS 102/150W (SONT=150 W) 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	5		
14	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	40		
3. UZIEMIENIA						
15	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	18		
16	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	4		
17	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	1		
18	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1		
4. PRACE DODATKOWE						
19	KNR 5-12 0101/02	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza + mapy	kpl	1		
20	KNR. 5-14 0606/01	Oznakowanie przez malowanie -analogia -oznakowanie słupów	km	5		
5. BADANIA I POMIARY						
21	KNP.18-13 0427/02	Badanie linii kablowej 4-żyłowej	odc	5		
22	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4		

OŚWIETLENIE ULICZNE -ul.Szkolna w Złotorii

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNP.18-13 0946/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodów uziemiających	szt	4		
24	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	5		
25	KNR.13-21 0402/04	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - złącze sieci ochronnej lub uziemiającej	odc	1		
6. PRACE ZAKOŃCZENIOWE						
26	KNR 5-08 0819/06	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych konstrukcji wsporczych o masie do 10kg	szt	6		
27	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m3	20		
28	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	70		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				