

Sieć kablowa oświetlenia ulicznego w Mirosławcu ul. Sprzymierzonych na działce nr 371/4, 371/2

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
1	KNR 5-10u1 0100/01 Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego SO	szt	1,0
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	5,0
3	KNR 2-01 0702.2/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	1.140
4	KNR 5-10 0301/01 Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2.290
5	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	45,0
6	KNR 2-01 0705.3/02 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	1.100,0
7	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm HDPE 75	m	38,0
8	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 YAKY 4x35	m	1.170,0
9	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x35	m	110,0
10	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	68,0
11	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - drut dFeZn 8	m	1.280,0
12	KNNR 5w 0606/05 Montaż uzimów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,00
13	KNNR 5w 0606/06 Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uzimów	szt	3,00
14	KNR 5-10u1 0047/04 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m ³ w gruncie kategorii III pod słupy	szt	33,0
15	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych okrągłych, stożkowych, anodowanych w kolorze inox długości 6m	szt	33,0
16	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik 1 - ram.	szt	33,0
17	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw LED 60W str. św. 7500lm temp. barwowa 3500K z układem redukcji mocy	szt	33,0
18	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDY 2x2,5	m	265,0
19	KNR 4-03W 1203/02 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	35,0
20	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	366,5
21	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych, na konstrukcji	kpl	33,0
22	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	8,0
23	KNR 5-08 0812/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	272,0
24	KNR 5-08 0812/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce drut dFeZn 8	szt	35,0
25	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,0
26	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	32,0
27	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0
28	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	32,0
2. KOSZTY ZWIĄZANE			

Sieć kablowa oświetlenia ulicznego w Mirosławcu ul. Sprzymierzonych na działce nr 371/4, 371/2

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
29	kalk. ind obsługa geodezyjna	pomiar	1,0