

Szczecinek ul. Trzesiecka, Cicha, Wypoczynkowa - ośw. uliczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego</b>		
1	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	370,0
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	280,0
3	KNR 2-01 0701.3/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	20,0
4	KNR 2-01 0705.2/02 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	620,0
5	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	20,0
6	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	30,0
7	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.340,0
8	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rury HDPE 75 gładkościenne do przewiertów, pierwsza rura	m	13,0
9	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm HDPE 50	m	61,0
10	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	710,0
11	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x35	m	126,0
12	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie kabla YKY 4x10 w rowach kablowych	m	2
13	KNR 5-10 0114/02 Układanie kabla YKY 4x10 w rurach osłonowych i w złączach	m	3
14	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>	szt	2,0
15	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli aluminiowych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup>	szt	48,0
16	KNR 4-03W 1203/02 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	25,0
17	KNR 5-10u1 0047/04 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m <sup>3</sup> pod maszty ośw. w wykopie w gruncie kategorii III - fundament 1000x320x320	szt	8,0
18	KNR 5-10u1 0047/04 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m <sup>3</sup> pod maszty ośw. w wykopie w gruncie kategorii III - fundament 1200x430x430	szt	16,0
19	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o przekroju okrągłym, długości całkowitej l=7m bez wysięgnika, posadowionych na fundamencie prefabrykowanym w gruncie kategorii I-III	szt	6,0
20	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o przekroju okrągłym, długości całkowitej l=7m z wysięgnikiem, posadowionych na fundamencie prefabrykowanym w gruncie kategorii I-III	szt	8,0
21	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o przekroju okrągłym, długości całkowitej l=9m z wysięgnikiem, posadowionych na fundamencie prefabrykowanym w gruncie kategorii I-III	szt	10,0
22	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg dł. 1m na słupie	szt	8,0
23	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg dł. 2m na słupie	szt	10,0
24	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw ulicznych LED 4000K, 99W, 11803lm z redukcją strumienia	szt	10,0
25	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw ulicznych LED 4000K, 51W, 5901lm z redukcją strumienia	szt	14,0
26	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych, na konstrukcji	kpl	24,0
27	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDY 2x2,5		

Szczecinek ul. Trzesiecka, Cicha, Wypoczynkowa - ośw. uliczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	220,0
28	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - drut dFeZn 8	m	830,0
29	KNR 4-03 0901/05 Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - analogia podłączenie drutu dFeZn 8	podłącz	48,0
30	KNR 5-08u2 0017/05 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	3,0
31	KNR 5-08u2 0017/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	9,0
32	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,0
33	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	24,0
34	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0
35	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	24,0
36	kalk. ind obsługa geodezyjna	pomiar	1,0
37	kalk. ind wycinka gałęzi	kpl	1,0
	<b>Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych - linie kablowe</b>		
38	KNR 5-14 0101/02 Montaż szafy oświetleniowej SO	szt	1,0