

Szczecinek - oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego przy os. Marcein

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Kod CPV 45316110-9</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	163,0
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	5,0
3	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 125mm, pierwsza rura rura gładkościenna do przewiertów HDPE75	m	4
4	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW DVK 50	m	5
5	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych drut dFeZn 8	m	195,0
6	KNR 4-03 0901/05	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - analogia podłączenie drutu dFeZn 8	podłącz	12,0
7	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS 4x25	m	176,0
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXS 4x25	m	21,0
9	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli aluminiowych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2	szt	12,0
10	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	336
11	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	160,0
12	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	8,0
13	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	53,8
14	KNR 4-03W 1203/02	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	6,0
15	KNNR 5w 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m3 w gruncie kategorii III pod słupy	szt	6
16	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe anodowane w kolorze inox, grubość ścianki 4,9mm o przekroju okrągłym H=5m, na fundamencie betonowym	szt	6,0
17	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED 29W, 4050lm 5000K, IP66, np ISKRA LED ALFA PROG 24 ROSA lub równoważne	szt	6,0
18	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	kpl	6,0
19	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDY 2x2,5	m	36,0
20	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,0
21	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	5,0
22	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0
23	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	5,0

Szczecinek - oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego przy os. Marcein

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	kalk. ind	obsługa geodezyjna	pomiar	1,0