

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii oświetleniowej na os. Jana Pawła II w Grajewie - tereny zielone					
1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	0.8*0.4*175	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 50	m		
d.1	0705-01	443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	0.6*0.4*175	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm2	m		
d.1	0713-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm2	m		
d.1	0713-01	243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel DMX	m		
d.1	0713-01	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słup parkowy 4m) z fundamentem	szt.		
d.1	1001-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.		
d.1	1017-12	10*2	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - OMY 2x0,75mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
d.1	1003-02	11			
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Detektor ruchu	szt.		
d.1	0406-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż sterownika lampy 1-10V	szt.		
d.1	1006-01 analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m - YDY 3x2,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
d.1	1003-02	11			
				RAZEM	11.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Oprawa parkowa LED 2235lm	szt.		
d.1	1004-02	20W, IP66,kl. II	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Budowa i zasilanie szafki SO			
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 3x4mm2	m		
d.2	0709-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SO (wg. schematu)	szt.		
d.2	0403-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2	0606-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Pomiary elektryczne			
18	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4		Budowa kanalizacji kablowej			
21	TPSA 40 d.4 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		105	m	105	
				RAZEM	105
22	TPSA 40 d.4 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii III	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5