

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia terenów zielonych przy ul. Ekologicznej w Grajewie</b>					
1		<b>Budowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	0.8*0.4*358	m <sup>3</sup>	114.560	
				RAZEM	114.560
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 50	m		
d.1	0705-01	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	0.6*0.4*358	m <sup>3</sup>	85.920	
				RAZEM	85.920
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-01	203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-01	647	m	647.000	
				RAZEM	647.000
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	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słup parkowy 4m ) z fundamentem	szt.		
d.1	1001-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.		
d.1	1017-12	8*2	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - OMY 2x0,75mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
d.1	1003-02	8			
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Detektor ruchu	szt.		
d.1	0406-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż sterownika lampy 1-10V	szt.		
d.1	1006-01				
	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
d.1	1003-02	8			
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Oprawa parkowa LED 3500lm, 30W, IP66, kl. II	szt.		
d.1	1004-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych- Słup parkowy LED 1400lm, 9W, h=1m, IP66, kl.II, IK10	szt.		
d.1	1001-02	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNNR 5	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża - Naświetlacz architektoniczny LED RGB 21W, kl. II, IP66	kpl.		
d.1	0509-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	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
17	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod nawierzchnią drogową	m		
d.1	0723-01	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Budowa i zasilanie szafki SO</b>			
18	KNNR 5 d.2 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 3x4mm <sup>2</sup> 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SO (wg. schematu) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
21	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15	odc.		
			odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>4</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
24	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 65	m		
			m	65	
				RAZEM	65
25	TPSA 40 d.4 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii III 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4