

Budowa oświetlenia ulicy Ekologicznej w Grajewie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa oświetlenia ulicy Ekologicznej w Grajewie					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia			
1 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,9 * 0,4	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		212	m3	212,000	
				RAZEM	212,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		5,8	m3	5,800	
				RAZEM	5,800
4 d.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		206	m3	206,000	
				RAZEM	206,000
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
6 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
7 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
8 d.1	KNR 5-10 0110-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
10 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35mm2	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
11 d.1	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów słup oświetleniowy o wys. 10m z wysięgnikiem, na fundamencie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1	KNR 5-10 1005-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 56W kompatybilnych z miejskim systemem oświetlenia ulicznego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.1	KNR 5-08 0619-06	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.1	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt.		

Budowa oświetlenia ulicy Ekologicznej w Grajewie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000