

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii kablowej nN - oświetleniowej w Grajewie przy ul. Polnej					
1		Budowa oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 0701-02 ST-E-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		138*0.4*0.8	m ³	44.16	
				RAZEM	44.16
2 KNNR 5 d.1 0702-02 ST-E-01		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		138*0.4*0.6	m ³	33.12	
				RAZEM	33.12
3 KNNR 5 d.1 0706-01 ST-E-01		Nасыpanie 2 warstw piasku gr.10cm	m		
		138*2	m	276.00	
				RAZEM	276.00
4 KNNR 5 d.1 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01 ST-E-01		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
5 KNNR 5 d.1 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01 ST-E-01		Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6 KNNR 5 d.1 0705-01 ST-E-01		Ułożenie rur osłonowych typu HDPE110	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
7 KNNR 5 d.1 0705-01 ST-E-01		Ułożenie rur osłonowych typu HDPEt110	m		
		25-5	m	20.00	
				RAZEM	20.00
8 KNNR 5 d.1 0707-03 ST-E-01		Ułożenie w rowie kablowym kabla YKYżo 5x16mm2	m		
		143-(21+25)	m	97.00	
				RAZEM	97.00
9 KNNR 5 d.1 0713-03 ST-E-01		Układanie kabla YKYżo 5x16mm2 w rurach osłonowych z założeniem uszczelniaaczy	m		
		21+20	m	41.00	
				RAZEM	41.00
10 KNNR 5 d.1 0713-03 ST-E-01		Wprowadzenie kabla YKYżo 5x16mm2 do słupów oświetleniowych	m		
		9*3	m	27.00	
				RAZEM	27.00
11 KNNR 5 d.1 0717-04 ST-E-01		Układanie kabla YKYżo 5x16mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
12 KNNR 5 d.1 0717-08 ST-E-01		Układanie kabla 5x16mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
13 KNNR 5 d.1 0726-10 ST-E-01		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR 5 d.1 1001-02 ST-E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - wys. 7m wraz z fundamentem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNNR 5 d.1 1002-01 ST-E-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
16	KNNR 5 d.1 1004-02 ST-E-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNNR 5 d.1 1003-02 ST-E-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 2x1,5mm ² - 7m/ 1kpl.	kpl.prz ew.		
		5	kpl.prz ew.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNNR 5 d.1 0902-07 ST-E-01	Montaż ograniczników przepięć	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.1 0603-07 ST-E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
20	KNNR 5 d.1 0605-02 ST-E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2*9	m	18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNNR 5 d.1 0605-08 ST-E-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.)	szt		
		2*6	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNNR 5 d.1 1302-04 ST-E-01	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 5 d.1 1304-05 ST-E-01	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR-W 5-08 d.1 0902-01 ST-E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR-W 5-08 d.1 0902-02 ST-E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 5 d.1 1304-01 ST-E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - sprawdzenie rezystancji	szt.		
d.1	1304-01				
	ST-E-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po		
d.1	0301-04		m.		
	ST-E-01				
		5	kpl.po	5.00	
			m.		
				RAZEM	5.00
29		Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego, niwelacja terenu, obsianie	kpl.		
d.1	kalk. własna	trawą, wyłączenia w PGE oraz pozostałe opłaty			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00