

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w ul. Skośnej i w ul. Architektów w Grajewie					
1		BUDOWA OŚWIEPLENIA W UL.SKOŚNEJ			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
d.1	0901-02	ŻN10	słup	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - poje-	słup		
d.1	0903-01	dynczy o długości do 10,5 m /Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup	3.000	
		nN z żerdzi wirowanych 10,5/4,3/E			
		3		RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - poje-	słup		
d.1	0903-01	dynczy o długości do 10,5 m /Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup	2.000	
		nN z żerdzi wirowanych 10,5/10/E			
		2		RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - poje-	słup		
d.1	0903-01	dynczy o długości do 10,5 m /Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup	1.000	
		nN z żerdzi wirowanych 10,5/10/E			
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5-12	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
d.1	0307-01	/dwukrotne malowanie Bitexem fundamentów słupów./	m ²	50.600	
		2,3*2*11		RAZEM	50.600
6	KNNR 5	Wykonanie skrzyżowań linii N.N., S.N. telekomunikacyjnych lub zabudowań	skrzyż.		
d.1	1416-01	dla przewodów o przekroju do 70 mm ²	/3p	1.000	
		1	skrzyż.		
			/3p		
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	/wysięgnik WO-5 standardowy elem. usztyw. na słup wirowany/	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	/wysięgnik WO-4 elem. usztyw. na słup wirowany/	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	/wysięgnik standardowy W-0/1 wg ENSTO z jarzmem na słup ŻN/	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłą-	szt.		
d.1	0902-05	kowy z izolatorem	szt.	5.000	
	analogia	/Wykonanie zerowania wysięgnika na słupie wirowanym typu E/			
		5		RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłą-	szt.		
d.1	0902-05	kowy z izolatorem	szt.	6.000	
	analogia	/Wykonanie zerowania wysięgnika na słupie żelbet. typu ŻN/			
		6		RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	/oprawa sodowa 100W, II-ga klasa ochronności, reflektor paraboliczny jed-	szt.	12.000	
		noczęściowy, klosz odporny mechanicznie i temperaturowo z lampą sodo-			
		wą 100 W/			
		12		RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	kpl.prz		
d.1	1003-03	osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	12.000	
		/przewody LgYd 2,5 wciągane do wysięgników, 8m przewodu na oprawę/	kpl.prz		
		12*8= 96 m	ew.		
		12		RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub pod-	km.prz		
d.1	0905-01	obnych o przekroju 4x50 mm ²	ew.	0.285	
		/montaż przewodów AsXSn 4x25/	km.prz		
		0.285	ew.		
				RAZEM	0.285

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5- d.1 10 0803-01 analogia	Montaż bezpieczników napowietrznych 25 A dla linii niskiego napięcia /skrzynka bezpiecznikowa na przewodzie izolowanym z wkładką topikową 6A/ 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (oraz wykopy do przecisku) 9.84	m ³ m ³	 9.840	
				RAZEM	9.840
17	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.2 m (oraz nad kablem) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /kabel YKY 5x16/ 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
19	KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych /kabel YKY 5x16 ułożony na słupie E-12 i na E-10 wraz z osłoną/ 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1 1409-02 poz. zast. wsp. do r-g 0,8, wsp. do m-g 0,3	Montaż układów odłącznikowych OUN/III (montaż rozłącznika RSA - 00/4 wraz z osprzętem) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 9.84	m ³ m ³	 9.840	
				RAZEM	9.840
22	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych /kabel YKY 5x16/ 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /rury A SRS 110/ 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /rury A DVK 75/ 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych /ogranicznik przepięć 660/5 B01 F11K/ 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 6 d.1 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (rozbiórka i ponowne ułożenie z wykorzyst. mat. z rozbiórki) 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 2-31 d.1 1405-01	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania /renowacja trawników po wykopach/ 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (uziom powierzchniowy FeZN 20x4 mm) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 5-08 d.1 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach beton - bednarka do 200mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
2		BUDOWA OŚWIEPLENIA W UL.ARCHITEKÓW			
35	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
41	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie W ROWIE KABLOWYM PŁASKOWNIKA FeZn 30/4	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
42	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.2 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1006-03	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.2 1203-05	Montaż uziemienia wysięgnika 9	szt.żył szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 5-08 d.2 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 5-08 d.2 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 5-10 d.2 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0.28	km.prz ew. km.prz ew.	0.280	
				RAZEM	0.280
62	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 4	przew. przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000