

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zakres wynikający z umowy "szesnastkowej",			
1.1			Montaż oświetlenia			
1.1.1			Linia kablowa			
1 d.1. 1.1	KNR 2-01 0701-0202	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			29,5+46	m	75,500	
					RAZEM	75,500
2 d.1. 1.1	KNR 2-01 0704-0202	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.1	m	75,500	
					RAZEM	75,500
3 d.1. 1.1	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.1	m		
				m	75,500	
					RAZEM	75,500
4 d.1. 1.1	KNNR 5 0707-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x25mm2	m		
			6+5+6,5+10	m	27,500	
					RAZEM	27,500
5 d.1. 1.1	KNNR 5 0713-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x25mm2	m		
			84,5	m	84,500	
					RAZEM	84,500
6 d.1. 1.1	KNNR 5 0726-10 analogia	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.2			Słupy i oprawy			
7 d.1. 1.2	KNNR 5 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=6m, na fundamentach prefabrykowanych F-120	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1. 1.2	KNR 5-13 0216-01 analogia	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 2 2	m ²		
				m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1. 1.2	KNNR 5 1003-03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
			2	kpl. przew.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 1.2	KNR 5-05 0902-07 analogia	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 2 1	m		
				m	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 1.2	KSNR 5 1004-01	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 40,5W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.3			Uziomy			
12 d.1. 1.3	KNR 5-08 0617-01	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1. 1.3	KNR-W 5- 08 0614-02	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.3	KNR 2-25 0707-01	D-07.07.01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
			49+24,5	m	73,500	
					RAZEM	73,500
1.1. 4			Osprzęt			
15 d.1. 1.4	KNP 18 2211-01.01	D-07.07.01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa	tabl.		
			2	tabl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 1.4	KNP 18 2211-01.01	D-07.07.01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa	tabl.		
			1	tabl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 1.4	KNNR 5 1006-03	D-07.07.01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 5			Rury osłonowe			
18 d.1. 1.5	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
			8+6,5+17+9	m	40,500	
					RAZEM	40,500
19 d.1. 1.5	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5	m		
			6,5+2+2	m	10,500	
					RAZEM	10,500
20 d.1. 1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0101-06	D-07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m		
			8,5	m	8,500	
					RAZEM	8,500
1.2			Prace uzupełniające			
21 d.1. 2	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1. 2	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Rozbiórki i odtworzenia			
23 d.1. 3	KSNR 5 0805-02 analogia	D-07.07.01	Rozebanie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.1. 3	KNR-W 5- 10 0322-09 analogia	D-07.07.01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.23*0,7	m ²		
				m ²	5,600	
					RAZEM	5,600
25 d.1. 3	KNR-W 2- 01 0120-08 analogia	D-07.07.01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2	m ²		
			1*0,75*5	m ²	3,750	
					RAZEM	3,750
26 d.1. 3	KNR-W 2- 01 0120-04 analogia	D-07.07.01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2	m ²		
			poz.25	m ²	3,750	
					RAZEM	3,750
27 d.1. 3	KSNR 11 0711-02	D-07.07.01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
			(poz.1-0,75-poz.23)*1	m ²	66,750	
					RAZEM	66,750

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Zakres DRMG			
2.1			Montaż oświetlenia			
2.1.1			Linia kablowa			
28 d.2. 1.1	KNR 2-01 0701-0202	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			372-poz.1	m	296,500	
					RAZEM	296,500
29 d.2. 1.1	KNR 2-01 0704-0202	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.28	m	296,500	
					RAZEM	296,500
30 d.2. 1.1	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			poz.28	m	296,500	
					RAZEM	296,500
31 d.2. 1.1	KNNR 5 0707-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x25mm2	m		
			267-poz.4	m	239,500	
					RAZEM	239,500
32 d.2. 1.1	KNNR 5 0713-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x25mm2	m		
			224-poz.5	m	139,500	
					RAZEM	139,500
33 d.2. 1.1	KNNR 5 0726-10 analogia	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.2			Słupy i oprawy			
34 d.2. 1.2	KNNR 5 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=6m, na fundamentach prefabrykowanych F-120	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
35 d.2. 1.2	KNR 5-13 0216-01 analogia	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 10	m ²		
			2	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2. 1.2	KNNR 5 1003-03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
			10	kpl. przew.	10,000	
					RAZEM	10,000
37 d.2. 1.2	KNR 5-05 0902-07 analogia	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 10	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2. 1.2	KSNR 5 1004-01	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 72W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2. 1.2	KSNR 5 1004-01	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 60W	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.2. 1.2	KSNR 5 1004-01	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 32W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.1.3			Uziomy			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 5-08 d.2. 0617-01 1.3	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
			17-poz.12	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
42	KNR-W 5- d.2. 08 0614-02 1.3	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 3	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
43	KNR 2-25 d.2. 0707-01 1.3	D-07.07.01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
			411-49-24,5	m	337,500	
					RAZEM	337,500
2.1.			Osprzęt			
44	KNP 18 d.2. 2211-01.01 1.4	D-07.07.01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa podziałowa	tabl.		
			3	tabl.	3,000	
					RAZEM	3,000
45	KNP 18 d.2. 2211-01.01 1.4	D-07.07.01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa	tabl.		
			8	tabl.	8,000	
					RAZEM	8,000
46	KNNR 5 d.2. 1006-03 1.4	D-07.07.01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.			Rury osłonowe			
47	KNNR 5 d.2. 0705-01 1.5	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
			136,5-poz.18	m	96,000	
					RAZEM	96,000
48	KNNR 5 d.2. 0705-01 1.5	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5	m		
			30-poz.19	m	19,500	
					RAZEM	19,500
49	ZN-97/TP d.2. S.A.-039 1.5 0101-06	D-07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m		
			7+5+9,5+13,5	m	35,000	
					RAZEM	35,000
50	KNNR-W 9 d.2. 0814-02 1.5 analogia	D-07.07.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
2.2			Prace uzupełniające			
51	KNP 18 d.2. 1301-01.01 2	D-07.07.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.2. 1302-03 2	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			11	odc.	11,000	
					RAZEM	11,000
53	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.2. 1304-02 2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 2 analogia	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 2 analogia	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
			29	punkt	29,000	
					RAZEM	29,000
57	Kalkulacja d.2. indywidual- 2 na	D-07.07.01	Zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów na czas robót	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
58	Kalkulacja d.2. indywidual- 2 na		Montaż tablic skrajni U-9a	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	Kalkulacja d.2. indywidual- 2 na		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	Kalkulacja d.2. indywidual- 2 na		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Rozbiórki i odtworzenia			
61	KSNR 5 d.2. 0805-02 3 analogia	D-07.07.01	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
62	KNR-W 5- d.2. 10 0322-09 3 analogia	D-07.07.01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.61*0,7	m ²		
				m ²	1,400	
					RAZEM	1,400
63	KNR-W 2- d.2. 01 0120-08 3 analogia	D-07.07.01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2	m ²		
			140-poz.25	m ²	136,250	
					RAZEM	136,250
64	KNR-W 2- d.2. 01 0120-04 3 analogia	D-07.07.01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2	m ²		
			poz.63	m ²	136,250	
					RAZEM	136,250
65	KSNR 11 d.2. 0711-02 3	D-07.07.01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
			220-poz.27	m ²	153,250	
					RAZEM	153,250