
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Doświetlenie przejść dla pieszych na drogach miejskich w Mrągowie - II etap
ADRES INWESTYCJI : Mrągowo ul. Wolności, Okulickiego, Mrongowiusza, Sobczyńskiego, Kopernika
INWESTOR : GMINA MIASTO MRĄGOWO
ADRES INWESTORA : ul.Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo
BRANŻA : Zewnętrzne sieci elektroenergetyczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót branży elektrycznej polegających na ułożeniu linii kablowych nN 0,4kV YAKXS 4x25, montażu słupów aluminiowych na fundamencie F-100/200 z oprawami LED dedykowanymi do przejść dla pieszych, montowanymi na wysięgnikach WS/AL na 6 przejściach dla pieszych zlokalizowanych w ciągu dróg gminnych na terenie miasta Mrągowa.

Zakres robót do wykonania:

Wykonanie oświetlenia przejść dla pieszych w niżej podanych lokalizacjach:

- a) Przejście nr 3 - "Wolności-Orlen", oprawy LED ; =7400lm, na wysięgniku 1,0m, słupy aluminiowe,
- b) Przejście nr 5 - "Okulickiego -kier. Polna", oprawy LED ; =7400lm, na wysięgniku 1,0m, słupy aluminiowe
- c) Przejście nr 6 - "Mrongowiusza 70", oprawy LED ;=6400lm, na wysięgniku 1,0m, słupy aluminiowe
- d) Przejście nr 7 - "Mrongowiusza 52", oprawy LED , =6400lm, na wysięgniku 1,0m, słupy aluminiowe
- e) Przejście nr 14 - "Sobczyńskiego", oprawy LED ; =13000lm, na wysięgniku 1,5m, słupy aluminiowe
- f) Przejście nr 16 - "Kopernika", oprawy LED ; =13000lm, na wysięgniku 1,5m, słupy aluminiowe

Uwagi:

- a) Wykonawca jest zobowiązany dokonać we własnym zakresie i na własny koszt wizji w terenie oraz dokonać pomiarów i oględzin obiektów niezbędnych do realizacji zadania przed złożeniem oferty cenowej.
- b) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić kierownika robót.
- c) Wykonanie oświetlenia przejść dla pieszych oznaczonych w dokumentacji nr 1,2,4,8,9,10,11,12,13,15 nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przejście nr 3 - Wolności Orlen			
1 d.1	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4 d.1	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6 d.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - osłona na istn. kablu YAKY 4x70 EOP	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1	KNNR 6 1104-02	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
8 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-60 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew m-1 przew		
		16		16.000	
				RAZEM	16.000
13 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x74LED IP-66	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
15 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
19 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Przejsie nr 5 - Okulickiego kier.Polna			
20	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.2	1329-01.01	1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0701-0302	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0704-0302	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.2	0724-02	2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR-W 9	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - poz. zam. demontaż i ponowny montaż istn. słupa oświetleniowego	szt		
d.2	1001-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.2	0306-01	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
26	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupow elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³		
d.2	0707-06	3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
27	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m ²		
d.2	1104-02	3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.2	0301-01	m 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-60 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.		
d.2	1002-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.2	1001-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew m-1 przew	16.000	
d.2	1004-03	16			
				RAZEM	16.000
34	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x74LED IP-66	szt.		
d.2	1005-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0603-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.2	0608-07	40	m	40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
38	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Przeście nr 6 - Mrongowiusza 70			
41	KNP 18 d.3 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-01 d.3 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
43	KNR 2-01 d.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
44	KNR 2-01 d.3 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNNR 6 d.3 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 6	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNR 5-10 d.3 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
49	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-10 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-10 d.3 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 12	m-1 przew m-1 przew	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP-66 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Przebieg nr 7 - Mrongowiusza 52			
61	KNP 18 d.4 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-01 d.4 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR 2-01 d.4 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR 2-01 d.4 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 6 d.4 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNNR 5 d.4 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 5-10 d.4 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-10 d.4 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 5-10 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 5-10 d.4 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 12	m-1 przew m-1 przew	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-10 d.4 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP-66	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	E-0510 4400- d.4 08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	E-0510 4400- d.4 04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
78	KNR 5-10 d.4 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 5-10 d.4 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
Przebieg nr 14 - Sobczyńskiego					
84	KNP 18 d.5 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-01 d.5 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
86	KNR 2-01 d.5 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNR 2-01 d.5 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
89	KNNR 5 d.5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 5-10 d.5 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
91	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-70 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-10 d.5 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-10 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1,	szt.		
		5m	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-10 d.5 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew m-1 przew	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
96	KNR 5-10 d.5 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x129LED IP-66	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-10 d.5 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
98	KNR 5-10 d.5 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6		Przejście nr 16 - Kopernika			
103	KNP 18 d.6 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-01 d.6 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 2-01 d.6 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 2-01 d.6 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³ m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 5-10 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-70 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-10 d.6 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.6	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1, 5m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.6	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 10	m-1 przew m-1 przew	 10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.6	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x129LED IP-66 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.6	E-0510 4400- 08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.6	E-0510 4400- 04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.6	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.6	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
120 d.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000