

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic: Zoologicznej, Dąbskiej i Handlowej w Szczecinie etap
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANZA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łacki
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2008




WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2008

Data zatwierdzenia



Pracownia Projektowa Dróg i Mostów
"DIM"
Ryszard Kowalski
71-468 Szczecin, ul. Sosnowa 6a
tel./fax 4500745, tel. 4500577
REGON-810535978, NIP 852-060-15-66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linie kablowe SN			
1	KNR 2-01 d.1 0701-14	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 1.2 w gruncie kat. III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR 2-01 d.1 0701-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 2-01 d.1 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
4	KNR 2-01 d.1 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 295	m m	295.000	
				RAZEM	295.000
5	KNR 2-01 d.1 0704-14	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.2 m w gruncie kat. III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 2-01 d.1 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-01 d.1 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
8	KNR 2-01 d.1 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 295	m m	295.000	
				RAZEM	295.000
9	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 2x10cm Krotność = 2 975	m m	975.000	
				RAZEM	975.000
10	KNR 5-10 d.1 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m Krotność = 2 960	m m	960.000	
				RAZEM	960.000
11	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. 160 w wykopie 183	m m	183.000	
				RAZEM	183.000
12	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych A160PS w wykopie na istniejących kablach. 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 5-10 d.1 0101-05	Ręczne układanie kabli XRUHAKXS 1x120 w rowach kablowych 6665	m m	6665.000	
				RAZEM	6665.000
14	KNR 5-10 d.1 0113-04	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120 w rurach 285	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
15	KNR 5-10 d.1 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożył. o izolacji papierowej i powł. ołow.(Al do 150 mm ²) na U do 20 kV z kab.1-żył.z zast.mufy przelot.i muf z taśm izol. 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNP 18 D13 d.1 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m 13	odc odc	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNP 18 D13 d.1 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 13	odc odc	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNP 18 D13 1329-02	Dodatek za ustalenie przebiegu każdego następnego 500 m trasy kabla ponad 500m 13	odc odc	13.000	
				RAZEM	13.000
2		Demontaż lini SN			
19 d.2	KNR 2-01 0701-14	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 1.2 w gruncie kat. III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
20 d.2	KNR 2-01 0701-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21 d.2	KNR 2-01 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
22 d.2	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 295	m m	295.000	
				RAZEM	295.000
23 d.2	KNR 2-01 0704-14	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.2 m w gruncie kat. III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
24 d.2	KNR 2-01 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.2	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
26 d.2	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 295	m m	295.000	
				RAZEM	295.000
27 d.2	KNR 5-10 0103-08	Demontaż kabli SN z wykopu Krotność = 0.7 2490	m m	2490.000	
				RAZEM	2490.000
28 d.2	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 13	odc odc	13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.2	KNP 18 D13 1329-02	Dodatek za ustalenie przebiegu każdego następnego 500 m trasy kabla ponad 500m 13	odc odc	13.000	
				RAZEM	13.000
3		Linie kablowe NN			
30 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 388	m m	388.000	
				RAZEM	388.000
31 d.3	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 980	m m	980.000	
				RAZEM	980.000
32 d.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 388	m m	388.000	
				RAZEM	388.000
33 d.3	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 980	m m	980.000	
				RAZEM	980.000
34 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 388	m m	388.000	
				RAZEM	388.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 2x10cm Krotność = 2 980	m		
			m	980.000	
				RAZEM	980.000
36	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 2358	m		
			m	2358.000	
				RAZEM	2358.000
37	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 110 mm w wykopie 342	m		
			m	342.000	
				RAZEM	342.000
38	KNR 5-10 d.3 0103-05	Ręczne układanie kabli YAKY 4x150 w rowach kablowych 1244	m		
			m	1244.000	
				RAZEM	1244.000
39	KNR 5-10 d.3 0114-05	Układanie kabli YAKY 4x150 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 211	m		
			m	211.000	
				RAZEM	211.000
40	KNR 5-10 d.3 0603-09	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4x150 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 5-10 d.3 0103-07	Ręczne układanie kabli YAKY 4x240 w rowach kablowych 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
42	KNR 5-10 d.3 0114-06	Układanie kabli YAKY 4x240 w rurach 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR 5-10 d.3 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4x240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 5-10 d.3 0103-04	Ręczne układanie kabli YKY 3x16 w rowach kablowych 183	m		
			m	183.000	
				RAZEM	183.000
45	KNR 5-10 d.3 0604-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-15 d.3 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod złącza kablowe 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNR 5-15 d.3 0919-02	Montaż szafki kablowej Wk-8 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-15 d.3 0919-01	Montaż złącza kablowego Zk-3a 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-15 d.3 0919-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP (Zk-3b + 2x TL) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-15 d.3 0919-01	Montaż złącza kablowego ZK-3b 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-15 d.3 0919-01	Montaż złącza kablowego Zk-4p i Zk-3p 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-15 d.3 0919-01	Montaż złącza kablowego Zk-1b 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-03 d.3 0302-03	Uzupełnienie wkładek topikowych dużej mocy 216	szt. szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
54	KNR 5-10 d.3 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach 4x240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-10 d.3 0103-08	Demontaż kabla YAKY 4x120 z rowu kablowego Krotność = 0.7 580	m m	580.000	
				RAZEM	580.000
56	KNR 5-10 d.3 0103-07	Ręczne układanie kabli wielożyłowych z demontażu w rowach kablowych 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
57	KNR 5-10 d.3 0103-04	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
58	KNR 5-10 d.3 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4x25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR 5-10 d.3 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNP 18 D13 d.3 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 24	odc. odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNP 18 D13 d.3 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNP 18 D13 d.3 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
4		Przestawienie słupów linii NN			
63	KNR 5-12 d.4 0201-08	Wykopy ręczne pod słupy bliźniacze skrzyżowaniowe lub naróżne o dług.żerdzi 14.0 i 14.5 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-12 d.4 0201-03	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe o dług.żerdzi 14.0 i 14.5 m 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 5-12 d.4 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-12 d.4 0301-08	Montaż i staw.słupów bliźniaczych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-12 d.4 0301-05	Montaż i staw.słupów pojedynczych PS,PSL z żerdziami BSW o dług. 12 m w liniach jednotorow.dla trójkątnego układu przew. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 5-12 d.4 0401-01	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie leżącym 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
69	KNR 5-12 d.4 0501-01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 35 mm ² 1.6	km km	1.600	
				RAZEM	1.600
70	KNR 5-12 d.4 0701-01	Demontaż słupów pojedynczych	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 5-12 d.4 0501-01	Demontaż przewodów roboczych Krotność = 0.7 1.4	km km	1.400	
				RAZEM	1.400
72	KNR 5-10 d.4 1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o śr.50 mm na słupach 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNR 5-10 d.4 0904-01	Montaż wykonanie podłączenia kabla na słupie linii niskiego napięcia 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 5-10 d.4 0118-07	Układanie kabli na słupach 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
5		Oświetlenie zewnętrzne			
75	KNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5660	m m	5660.000	
				RAZEM	5660.000
76	KNR 2-01 d.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 5660	m m	5660.000	
				RAZEM	5660.000
77	KNR 2-01 d.5 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 58.4	m ³ m ³	58.400	
				RAZEM	58.400
78	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
79	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 110 mm w wykopie 434	m m	434.000	
				RAZEM	434.000
80	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 5680	m m	5680.000	
				RAZEM	5680.000
81	KNR 5-10 d.5 0114-02	Układanie kabli YKY 3 x 6 mm ² ; 1,0 kV w rurach ochronnych 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
82	KNR 5-10 d.5 0103-04	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych 986	m m	986.000	
				RAZEM	986.000
83	KNR 5-10 d.5 0114-03	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
84	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 3410	m m	3410.000	
				RAZEM	3410.000
85	KNR 5-10 d.5 0103-04	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35 w rowach kablowych 3082	m m	3082.000	
				RAZEM	3082.000
86	KNR 5-10 d.5 0114-03	Układanie kabli YAKY 4x35 w rurach 234	m m	234.000	
				RAZEM	234.000
87	KNR 5-10 d.5 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 5-10 d.5 1001-03	Montaż złączy bezpiecznikowych typu IZK w słupach	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
89	KNR 5-10 d.5 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 5-10 d.5 1004-03	Wciąganie przewodów w słup	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
91	KNR 5-10 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
92	KNR 5-10 d.5 1005-02	Montaż na wysięgniku opraw SGS 306 SON-T 250	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
93	KNR 5-10 d.5 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw SGS 305 SON-T 150	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
94	KNR 5-10 d.5 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw LCP 400 HPS-T/250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 5-10 d.5 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 5-15 d.5 0919-02	Wymiana szafy oświetleniowej nr 247 na szafę typu SO-6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNP 18 D13 d.5 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		13	odc	13.000	
				RAZEM	13.000
98	KNP 18 D13 d.5 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNP 18 D13 d.5 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
100	KNP 18 D13 d.5 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
101	E-0510 d.5 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 5-10 d.5 1005-07	Demontaż opraw oświetleniowych z wysięgnika	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR 5-10 d.5 0708-01	Ręczne stawianie uziomka "U1".	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000