
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego połączenia drogi krajowej nr 21 z drogą wojewódzką nr 210 w Słupsku
ADRES INWESTYCJI : Miasto Słupsk, obr. 12, 17, 18, 19 i 20
INWESTOR : Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku
ADRES INWESTORA : 76 - 200 Słupsk, ul. Przemysłowa 73
BRANŻA : Energetyczna
DATA OPRACOWANIA : 07-12-2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGA !!

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa nowego połączenia drogi krajowej nr 21 z drogą wojewódzką nr 210 w Słupsku			
1.1		Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii kablowych 15 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5			
1	D-07. d.1.1 07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2748	m		
			m	2.748,000	
				RAZEM	2.748,000
2	D-07. d.1.1 07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 775	m		
			m	775,000	
				RAZEM	775,000
3	D-07. d.1.1 07.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 2212	m		
			m	2.212,000	
				RAZEM	2.212,000
4	D-07. d.1.1 07.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 Krotność = 3 707,461	m		
			m	707,461	
				RAZEM	707,461
5	D-07. d.1.1 07.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 Krotność = 3 1957,5	m		
			m	1.957,500	
				RAZEM	1.957,500
6	D-07. d.1.1 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - SRS 160 775	m		
			m	775,000	
				RAZEM	775,000
7	D-07. d.1.1 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVK 160 260	m		
			m	260,000	
				RAZEM	260,000
8	D-07. d.1.1 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVR 160 276	m		
			m	276,000	
				RAZEM	276,000
9	D-07. d.1.1 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - A160PS 91	m		
			m	91,000	
				RAZEM	91,000
10	D-07. d.1.1 07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 306	m		
			m	306,000	
				RAZEM	306,000
11	D-07. d.1.1 07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 1005	m		
			m	1.005,000	
				RAZEM	1.005,000
12	D-07. d.1.1 07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 42	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
13	D-07. d.1.1 07.01	Łączenie w rowach kabli wielożył. o izolacji papierowej i powł. ołow.(Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kab.1-żył.z zast.mufy przelot.i muf z taśm izol. 32	kpl.		
			kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
14	D-07. d.1.1 07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 775	m		
			m	775,000	
				RAZEM	775,000
15	D-07. d.1.1 07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2748	m		
			m	2.748,000	
				RAZEM	2.748,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	D-07. d.1.1 07.01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m (wg tab. 1328)	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii kablowych 0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5			
17	D-07. d.1.2 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		
		1255	m	1.255,000	
				RAZEM	1.255,000
18	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla obcego	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
19	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		379	m	379,000	
				RAZEM	379,000
20	D-07. d.1.2 07.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		1126	m	1.126,000	
				RAZEM	1.126,000
21	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - SRS 160	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
22	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVK 160	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVR 160	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
24	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - A160PS	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS 110	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
26	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVK 110	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
27	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVR 110	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - A110PS	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29	D-07. d.1.2 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPE 40	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
30	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		16,42	m	16,420	
				RAZEM	16,420
31	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
32	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		252,11	m	252,110	
				RAZEM	252,110

Lp.	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
35	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		346,07	m	346,070	
				RAZEM	346,070
36	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
38	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		773,5	m	773,500	
				RAZEM	773,500
39	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
40	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
42	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
43	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44	D-07. d.1.2 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
45	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ułożenie odkopanego kabla	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
46	D-07. d.1.2 07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	D-07. d.1.2 07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48	D-07. d.1.2 07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	D-07. d.1.2 07.01	Posłanie kabla na słupie - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-p.a.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	D-07. d.1.2 07.01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla łącz kablowych niskiego napięcia 5,6	m ³ m ³	 5,600	
				RAZEM	5,600
51	D-07. d.1.2 07.01	Montaż wolnostojący łącz kablowo-pomiarowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
52	D-07. d.1.2 07.01	Demontaż łącz kablowo-pomiarowych - przestawienie złącza 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
53	D-07. d.1.2 07.01	Montaż łącz kablowo-pomiarowych - przestawienie złącza 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
54	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 111	m m	 111,000	
				RAZEM	111,000
55	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III (do poz. 15) 379	m m	 379,000	
				RAZEM	379,000
56	D-07. d.1.2 07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III (do poz. 16) 1255	m m	 1.255,000	
				RAZEM	1.255,000
57	D-07. d.1.2 07.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 2070	m m	 2.070,000	
				RAZEM	2.070,000
58	D-07. d.1.2 07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
59	D-07. d.1.2 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	D-07. d.1.2 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
61	D-07. d.1.2 07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 20	odc. odc.	 20,000	
				RAZEM	20,000
62	D-07. d.1.2 07.01	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii napowietrznych 0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5			
63	D-07. d.1.3 07.01	Posłáczenie kabla na słupie - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych-p.a. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
64	D-07. d.1.3 07.01	Demontaż słupów żelbetowych typu E linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	D-07. d.1.3 07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
66	D-07. d.1.3 07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 4	słup słup	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	D-07. d.1.3 07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,095	km/1 przew. km/1 przew.	0,095	
				RAZEM	0,095
68	D-07. d.1.3 07.01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,192	km/1 przew. km/1 przew.	0,192	
				RAZEM	0,192
69	D-07. d.1.3 07.01	Demontaż i ponowny przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² 0,080	km/1 przew. km/1 przew.	0,080	
				RAZEM	0,080
70	D-07. d.1.3 07.01	Demontaż i ponowny przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² 0,080	km/1 przew. km/1 przew.	0,080	
				RAZEM	0,080
71	D-07. d.1.3 07.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0,118	km km	0,118	
				RAZEM	0,118
72	D-07. d.1.3 07.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN 0,236	km km	0,236	
				RAZEM	0,236
73	D-07. d.1.3 07.01	Demontaż i ponowny montaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin 3	przew. przew.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	D-07. d.1.3 07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN na słupie leżącym 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
75	D-07. d.1.3 07.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-2 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76	D-07. d.1.3 07.01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym 15	szt szt	15,000	
				RAZEM	15,000
77	D-07. d.1.3 07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
78	D-07. d.1.3 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	D-07. d.1.3 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	D-07. d.1.3 07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,003	km km	0,003	
				RAZEM	0,003
81	D-07. d.1.3 07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,72	m ³ m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
82	D-07. d.1.3 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	D-07. d.1.3 07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa kanalizacji światłowodowej -CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5			
84	D-07. d.1.4 07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		508	m	508,000	
				RAZEM	508,000
85	D-07. d.1.4 07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
86	D-07. d.1.4 07.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
87	D-07. d.1.4 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
88	D-07. d.1.4 07.01	Układanie rur światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - rury HDPE 40/3,7	m		
		1068	m	1.068,000	
				RAZEM	1.068,000
89	D-07. d.1.4 07.01	układanie rur światłowodowych w rowach kablowych - wariant 1 - rury HDPE 40/3,7	m		
		1042	m	1.042,000	
				RAZEM	1.042,000
90	D-07. d.1.4 07.01	Układanie rur światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - mikrorurka fi10	m		
		2032	m	2.032,000	
				RAZEM	2.032,000
91	D-07. d.1.4 07.01	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XOTktd 96 J	m		
		557	m	557,000	
				RAZEM	557,000
92	D-07. d.1.4 07.01	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Z-XOTKtsd 96/12J	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
93	D-07. d.1.4 07.01	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NKF D-48 SMMS 48J	m		
		1115	m	1.115,000	
				RAZEM	1.115,000
94	D-07. d.1.4 07.01	montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	studnia		
		18	studnia	18,000	
				RAZEM	18,000
95	D-07. d.1.4 07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
96	D-07. d.1.4 07.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
97	D-07. d.1.4 07.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	D-07. d.1.4 07.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny / każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	D-07. d.1.4 07.01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.4	D-07.07.01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		Demontaż stacji transformatorowej - wieżowej - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5			
101 d.1.5	D-07.07.01	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.5	D-07.07.01	Demontaż stacji transformatorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5			
103 d.1.6	D-07.07.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		17	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
104 d.1.6	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		17	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
105 d.1.6	D-07.07.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wariant 1	m ³		
		6,09	m ³	6,090	
				RAZEM	6,090
106 d.1.6	D-07.07.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr. III-IV - wariant 2	m ³		
		13,1	m ³	13,100	
				RAZEM	13,100
107 d.1.6	D-07.07.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13,1	m ³	13,100	
				RAZEM	13,100
108 d.1.6	D-07.07.01	Ustawienie w wykopie stacji transformatorowej KS 22-30w	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.6	D-07.07.01	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.1.6	D-07.07.01	Transport transformatora 100 kVA na budowę	t		
		0,98	t	0,980	
				RAZEM	0,980
111 d.1.6	D-07.07.01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.6	D-07.07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
113 d.1.6	D-07.07.01	Głowice na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.1.6	D-07.07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
115 d.1.6	D-07.07.01	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.6	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	D-07. d.1.6 07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
118	D-07. d.1.6 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	D-07. d.1.6 07.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	D-07. d.1.6 07.01	Pomiary rezystancji izolacji rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	D-07. d.1.6 07.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III (wg tab. 1311)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	D-07. d.1.6 07.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.	m ²		
		koryta	m ²	7,000	
		7		RAZEM	7,000
123	D-07. d.1.6 07.01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
124	D-07. d.1.6 07.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
125	D-07. d.1.6 07.01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		8,2	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
126	D-07. d.1.6 07.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		15,4	m	15,400	
				RAZEM	15,400
127	D-07. d.1.6 07.01	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. CPV 45310000-3			
128	D-07. d.1.7 07.01	Demontaż słupów żelbetowych pojedynczych z ustojami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129	D-07. d.1.7 07.01	Demontaż słupów żelbetowych pojedynczych typu E z ustojami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	D-07. d.1.7 07.01	Demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	D-07. d.1.7 07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
132	D-07. d.1.7 07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
133	D-07. d.1.7 07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1.7	D-07. 07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,108	km/1 przew. km/1 przew.	0,108	
				RAZEM	0,108
135 d.1.7	D-07. 07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,108	km/1 przew. km/1 przew.	0,108	
				RAZEM	0,108
136 d.1.7	D-07. 07.01	Demontaż przewodów pełnoizolowanych o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,105	km/1 przew. km/1 przew.	0,105	
				RAZEM	0,105
137 d.1.7	D-07. 07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.7	D-07. 07.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-1 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.1.7	D-07. 07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.7	D-07. 07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,783	km km	0,783	
				RAZEM	0,783
141 d.1.7	D-07. 07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- wykop pod kable oświetleniowe 186	m ³ m ³	186,000	
				RAZEM	186,000
142 d.1.7	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
143 d.1.7	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 99	m m	99,000	
				RAZEM	99,000
144 d.1.7	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 152	m m	152,000	
				RAZEM	152,000
145 d.1.7	D-07. 07.01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.1.7	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 257	m m	257,000	
				RAZEM	257,000
147 d.1.7	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 33,65	m m	33,650	
				RAZEM	33,650
148 d.1.7	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 443	m m	443,000	
				RAZEM	443,000
149 d.1.7	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 55,96	m m	55,960	
				RAZEM	55,960
150 d.1.7	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	D-07. d.1.7 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
152	D-07. d.1.7 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
153	D-07. d.1.7 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
154	D-07. d.1.7 07.01	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	D-07. d.1.7 07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156	D-07. d.1.7 07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		491	m	491,000	
				RAZEM	491,000
157	D-07. d.1.7 07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		155	m ³	155,000	
				RAZEM	155,000
158	D-07. d.1.7 07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
159	D-07. d.1.7 07.01	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - ZIM CPV 45310000-3			
160	D-07. d.1.8 07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
161	D-07. d.1.8 07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
162	D-07. d.1.8 07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163	D-07. d.1.8 07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164	D-07. d.1.8 07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165	D-07. d.1.8 07.01	Ponowny montaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166	D-07. d.1.8 07.01	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	D-07. d.1.8 07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	D-07. d.1.8 07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
169	D-07. d.1.8 07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	D-07. d.1.8 07.01	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - oświetlenie obce CPV 45310000-3			
171	D-07. d.1.9 07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,085	km	0,085	
				RAZEM	0,085
172	D-07. d.1.9 07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- wykop pod kable oświetleniowe	m ³		
		6,2	m ³	6,200	
				RAZEM	6,200
173	D-07. d.1.9 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
174	D-07. d.1.9 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury A110 PS na istniejących kablach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
175	D-07. d.1.9 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
176	D-07. d.1.9 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż istniejącego kabla	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
177	D-07. d.1.9 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ponowne ułożenie kabla	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
178	D-07. d.1.9 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
		20,61	m	20,610	
				RAZEM	20,610
179	D-07. d.1.9 07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
180	D-07. d.1.9 07.01	Ponowny montaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
181	D-07. d.1.9 07.01	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
182	D-07. d.1.9 07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
183	D-07. d.1.9 07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
184	D-07. d.1.9 07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		45,2	m ³	45,200	
				RAZEM	45,200

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	D-07. d.1.9 07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
186	D-07. d.1.9 07.01	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Budowa oświetlenia ulicznego, CPV 45310000-3			
187	D-07. d.1. 10 07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		8,104	km	8,104	
				RAZEM	8,104
188	D-07. d.1. 10 07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		1944,96	m³	1.944,960	
				RAZEM	1.944,960
189	D-07. d.1. 10 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
190	D-07. d.1. 10 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		357	m	357,000	
				RAZEM	357,000
191	D-07. d.1. 10 07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
		632	m	632,000	
				RAZEM	632,000
192	D-07. d.1. 10 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
		7191,5	m	7.191,500	
				RAZEM	7.191,500
193	D-07. d.1. 10 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1277	m	1.277,000	
				RAZEM	1.277,000
194	D-07. d.1. 10 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych	m		
		494	m	494,000	
				RAZEM	494,000
195	D-07. d.1. 10 07.01	Szafy oświetleniowe ze sterowaniem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
196	D-07. d.1. 10 07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	szt.		
		247	szt.	247,000	
				RAZEM	247,000
197	D-07. d.1. 10 07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		283	szt.	283,000	
				RAZEM	283,000
198	D-07. d.1. 10 07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		349	szt.	349,000	
				RAZEM	349,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	D-07. d.1. 07.01 10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		8535,57	m	8.535,570	
				RAZEM	8.535,570
200	D-07. d.1. 07.01 10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		743,5	m	743,500	
				RAZEM	743,500
201	D-07. d.1. 07.01 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6827	m	6.827,000	
				RAZEM	6.827,000
202	D-07. d.1. 07.01 10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		1296,64	m³	1.296,640	
				RAZEM	1.296,640
203	D-07. d.1. 07.01 10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.		
		300	kpl.	300,000	
				RAZEM	300,000
204	D-07. d.1. 07.01 10	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	szt.		
		490	szt.	490,000	
				RAZEM	490,000
205	D-07. d.1. 07.01 10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	D-07. d.1. 07.01 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
207	D-07. d.1. 07.01 10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
208	D-07. d.1. 07.01 10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		246	odc.	246,000	
				RAZEM	246,000
209	D-07. d.1. 07.01 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
210	D-07. d.1. 07.01 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
211	D-07. d.1. 07.01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	D-07. d.1. 07.01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	D-07.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.1.	07.01				
10			kpl.	1,000	
	1				
				RAZEM	1,000