
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa sieci nn w ulicy Nadbys- trzyckiej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 9
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbyszczycka; od ul. Jana Pawła II do ul. Głębokiej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Baraniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

J. Baraniak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa linii nn w ul. Nadbystrzyckiej			
1	Linia napowietrzna nn 0,4 kV	1.1	1.18
2	Linie kablowe nn 0,4 kV	2.1	2.27
3	Przylączy kablowe i WLZ-ty	3.1	3.20
4	Demontaż linii napowietrznej nn 0,4 kV	4.1	4.15

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia napowietrzna nn 0,4 kV						
1.1	KNNR 5 0903-02	ST-o9. 03.00.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowa- nych, słup pojedynczy do 12,0 m - E-12/12 6	słup słup	 6	
					RAZEM	6
1.2	KNNR 5 0902-03	ST-o9. 03.00.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, kons- trukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - Km-1 + S-80/2 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15
1.3	KNNR 5 0902-0701	ST-o9. 03.00.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogra- nicznik przepięć, po wejściu na słup - ETITEC 660/5 A 9	szt szt	 9	
					RAZEM	9
1.4	KNNR 5 0906-03	ST-o9. 03.00.	Montaż ogranicznika przepięć - ETITEC 660/5 B 12	szt szt	 12	
					RAZEM	12
1.5	KNNR 5 0903-0402	ST-o9. 03.00.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowa- nych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
1.6	KNNR 5 0906-0101	ST-o9. 03.00.	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, z rozłącznikiem SZ 50, SZ 2.2 125A, 500V - RSA-1/3 z demntażu 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
1.7	KNNR 5-10 0903-03	ST-o9. 03.00.	Montaż bezpiecznych zawieszonych przewodów, zawieszenie odciażo- we AL 25 3	szt szt	 3	
					RAZEM	3
1.8	KNNR 5-10 0903-03	ST-o9. 03.00.	Montaż bezpiecznych zawieszonych przewodów, zawieszenie odciażo- we AL 50 12	szt szt	 12	
					RAZEM	12
1.9	KNNR 5 0906-02	ST-o9. 03.00.	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 19.25 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
1.10	KNNR 5 1003-0101	ST-o9. 03.00.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe - LgYd 2,5 6	kpl kpl	 6	
					RAZEM	6
1.11	KNNR 5 1002-01	ST-o9. 03.00.	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słu- pie, wysięgnik do 15 kg - Wo-4 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
1.12	KNNR 5 1004-02	ST-o9. 03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 306 250W 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
1.13	KNNR 5 0907-02	ST-o9. 03.00.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - FeZn 25x4 60	m m	 60	
					RAZEM	60
1.14	KNNR 5 0907-05	ST-o9. 03.00.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 72	m m	 72	
					RAZEM	72
1.15	KNNR 5 1304-01	ST-o9. 03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skutecz- ności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
1.16	KNNR 5 0803-02	ST-o9. 03.00.	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobny- mi, ręcznie, przewód 4x25 mm2 - jednostronny demontaż i ponowny montaż 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.	KNNR 5	ST-o9.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 - PPrz-2	szt		
17	0902-04	03.00.	2	szt	2	
					RAZEM	2
1.	KNNR 5	ST-o9.	Montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi, ręcznie bez podnośnika, przewód do 50 mm ² - jednostronny demontaż i ponowny montaż	prze- wód		
18	0801-01	03.00.	4	prze- wód	4	
					RAZEM	4
2 Linie kablowe nn 0,4 kV						
2.1	KNNR 5	ST-o9.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
	0701-02	03.00.	837*0,4*0,8	m ³	267,84	
					RAZEM	267,84
2.2	KNNR 5	ST-o9.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
	0706-01	03.00.	Krotność = 2	m	837	
			837		RAZEM	837
2.3	KNNR 5	ST-o9.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³		
	0724-02	03.00.	60	m ³	60	
					RAZEM	60
2.4	KNNR 5	ST-o9.	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt		
	0725-01	03.00.	15	szt	15	
					RAZEM	15
2.5	KNNR 5	ST-o9.	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - SRS-G110	m		
	0723-02	03.00.	150	m	150	
					RAZEM	150
2.6	KNNR 5	ST-o9.	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - SRS-G110	m		
	0723-05	03.00.	150	m	150	
					RAZEM	150
2.7	KNNRW 9	ST-o9.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - A 10 PS	m		
	0814-01	03.00.	124	m	124	
					RAZEM	124
2.8	KNNR 5	ST-o9.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x240	m		
	0707-0501	03.00.	621	m	621	
					RAZEM	621
2.9	KNNR 5	ST-o9.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - YAKY 4x240	m		
	0713-04	03.00.	305	m	305	
					RAZEM	305
2.	KNNR 5	ST-o9.	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKY 4x240	m		
10	0717-0801	03.00.	18	m	18	
					RAZEM	18
2.	KNNR 5	ST-o9.	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKY 4x240	m		
11	0717-0401	03.00.	48	m	48	
					RAZEM	48
2.	KNNR 5	ST-o9.	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 5,5 kg/m - YAKY 4x240	m		
12	0709-05	03.00.	6	m	6	
					RAZEM	6
2.	KNNR 5	ST-o9.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel - YAKY 4x240	szt		
13	0726-12	03.00.	34	szt	34	
					RAZEM	34
2.	KNNR 5	ST-o9.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m		
14	0707-0201	03.00.	147	m	147	
					RAZEM	147

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2. 15	KNNR 5 0713-02	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35	m		
			29	m	29	
					RAZEM	29
2. 16	KNNR 5 0726-10	ST-o9. 03.00.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel - YAKY 4x35	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
2. 17	KNNR 9 0806-01	ST-o9. 03.00.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycz- nych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w ro- wach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm ² - BTM-01/4x35- 120C	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
2. 18	KNNR 5 1302-03	ST-o9. 03.00.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterow- niczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci- nek odci- nek	19	
			19			
					RAZEM	19
2. 19	KNNR 5 0907-06	ST-o9. 03.00.	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 24x4	m		
			130	m	130	
					RAZEM	130
2. 20	KNNR 5 0907-05	ST-o9. 03.00.	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
			156	m	156	
					RAZEM	156
2. 21	KNNR 5 1304-01	ST-o9. 03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skutecz- ności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			13	szt	13	
					RAZEM	13
2. 22	KNNR 5 0702-02	ST-o9. 03.00.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			837*0,4*0,6	m ³	200,88	
					RAZEM	200,88
2. 23	KNNR 4-01 0108-06	ST-o9. 03.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
			837*0,2*0,4	m ³	66,96	
					RAZEM	66,96
2. 24	KNNR 4-01 0108-08	ST-o9. 03.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każ- dy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 6	m ³	66,96	
			66,96			
					RAZEM	66,96
2. 25	KNNR 5 0403-03	ST-o9. 03.00.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącza kablowe	szt		
			12	szt	12	
					RAZEM	12
2. 26	KNNR 5 0402-02	ST-o9. 03.00.	Złącza napowietrzne, SPL/0	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
2. 27	KNNR 5 0407-02	ST-o9. 03.00.	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegu- nowy	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
3 Przyłącza kablowe i WLZ-ty						
3.1	KNNR 5 0701-02	ST-o9. 03.00.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			224*0,4*0,8	m ³	71,68	
					RAZEM	71,68
3.2	KNNR 5 0706-01	ST-o9. 03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
			Krotność = 2	m	224	
			224			
					RAZEM	224

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNNR 5 0705-01	ST-o9. 03.00.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - A 110	m		
			14	m	14	
					RAZEM	14
3.4	KNNR 5 0103-08	ST-o9. 03.00.	Rury winidurkowe układane n.l., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - BE 50	m		
			41	m	41	
					RAZEM	41
3.5	KNNR 5 0113-02	ST-o9. 03.00.	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm - BE 110	m		
			16	m	16	
					RAZEM	16
3.6	KNNR 5 0707-0301	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x70	m		
			14	m	14	
					RAZEM	14
3.7	KNNR 5 0713-03	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel do 3,0 kg/m - YAKY 4x70	m		
			7	m	7	
					RAZEM	7
3.8	KNNR 5 0726-11	ST-o9. 03.00.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm ² - YAKY 4x70	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
3.9	KNNR 5 0707-0201	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m		
			328	m	328	
					RAZEM	328
3.10	KNNR 5 0713-02	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35	m		
			86	m	86	
					RAZEM	86
3.11	KNNR 5 0726-10	ST-o9. 03.00.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel - YAKY 4x35	szt		
			23	szt	23	
					RAZEM	23
3.12	KNNR 9 0806-01	ST-o9. 03.00.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycz- nych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w ro- wach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm ² - BTM-01/4x35- 120C	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
3.13	KNNR 5 1302-03	ST-o9. 03.00.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterow- niczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci- nek odci- nek	13	
			13		RAZEM	13
3.14	KNNR 5 0702-02	ST-o9. 03.00.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			224*0,4*0,6	m ³	53,76	
					RAZEM	53,76
3.15	KNNR 4-01 0108-06	ST-o9. 03.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
			224*0,2*0,4	m ³	17,92	
					RAZEM	17,92
3.16	KNNR 4-01 0108-08	ST-o9. 03.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każ- dy następny 1 km Krotność = 6	m ³		
			17,92	m ³	17,92	
					RAZEM	17,92
3.17	KNNR 5 0402-02	ST-o9. 03.00.	Złącza napowietrzne, SPL/0	kpl		
			5	kpl	5	
					RAZEM	5
3.18	KNNR 5 0407-02	ST-o9. 03.00.	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegu- nowy	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.	KNNR 5 19 0402-04	ST-o9. 03.00.	Złącza napowietrzne, Skrzynka wyłącznikowa RSW 60x40 z LO-400	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
3.	KNNR 5 20 0402-04	ST-o9. 03.00.	Złącza napowietrzne, Skrzynka wyłącznikowa RSW 60x40 z LO-160	kpl		
			7	kpl	7	
					RAZEM	7
4 Demontaż linii napowietrznej nn 0,4 kV						
4.1	KNNR 9 0901-08	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
4.2	KNNR 9 0901-10	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
4.3	KNNR 9 0901-09	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
4.4	KNNR 9 0901-11	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
4.5	KNNR 9 0901-12	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego z podporą	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
4.6	KNNR 9 0902-04	ST-o9. 03.00.	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	szt		
			123	szt	123	
					RAZEM	123
4.7	KNNR 9 0902-05	ST-o9. 03.00.	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
4.8	KNNR 9 1002-06	ST-o9. 03.00.	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
4.9	KNNR 9 1005-03	ST-o9. 03.00.	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
			20	kpl	20	
					RAZEM	20
4.	KNNR 9 10 0903-04	ST-o9. 03.00.	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na ziom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) 0,627+2,699	km		
				km	3,326	
					RAZEM	3,326
4.	KNNR 5 11 0905-01	ST-o9. 03.00.	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ²	km		
			0,119	km	0,119	
					RAZEM	0,119
4.	KNNR 5 12 0905-02	ST-o9. 03.00.	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm ²	km		
			0,349	km	0,349	
					RAZEM	0,349
4.	KNNR 9 13 0701-03	ST-o9. 03.00.	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
4.	KNNR 9 14 0702-05	ST-o9. 03.00.	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10 mm ²	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4. KNNR 9 15 0102-04		ST-09. 03.00.	Złącza napowietrzne, demontaż złącza Z-25, Z-60	kpl		
			9	kpl	9	
					RAZEM	9