

## 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	Przyłącza kablowe i WLZ-ty	3.1	3.20
4	Demontaż linii napowietrznej nn 0,4 kV	4.1	4.15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Linia napowietrzna nn 0,4 kV</b>						
1.1	KNNR 5 0903-02	ST-o9. 03.00.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - E-12/12	słup słup	6	6
					RAZEM	6
1.2	KNNR 5 0902-03	ST-o9. 03.00.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - Km-1 + S-80/2	szt szt	15	15
					RAZEM	15
1.3	KNNR 5 0902-0701	ST-o9. 03.00.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, po wejściu na słup - ETITEC 660/5 A	szt szt	9	9
					RAZEM	9
1.4	KNNR 5 0906-03	ST-o9. 03.00.	Montaż ogranicznika przepięć - ETITEC 660/5 B	szt szt	12	12
					RAZEM	12
1.5	KNNR 5 0903-0402	ST-o9. 03.00.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20	szt szt	4	4
					RAZEM	4
1.6	KNNR 5 0906-0101	ST-o9. 03.00.	Montaż zabezpieczenia wzdużnego, z rozłącznikiem SZ 50, SZ 2.2 125A, 500V - RSA-1/3 z demontażu	szt szt	1	1
					RAZEM	1
1.7	KNR 5-10 0903-03	ST-o9. 03.00.	Montaż bezpiecznych zawieszń przewodów, zawieszenie odciągowe AL 25	szt szt	3	3
					RAZEM	3
1.8	KNR 5-10 0903-03	ST-o9. 03.00.	Montaż bezpiecznych zawieszń przewodów, zawieszenie odciągowe AL 50	szt szt	12	12
					RAZEM	12
1.9	KNNR 5 0906-02	ST-o9. 03.00.	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 19.25	szt szt	6	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	kpl kpl	6	6
					RAZEM	6
1.11	KNNR 5 1002-01	ST-o9. 03.00.	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - Wo-4	szt szt	6	6
					RAZEM	6
1.12	KNNR 5 1004-02	ST-o9. 03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 306 250W	szt szt	6	6
					RAZEM	6
1.13	KNNR 5 0907-02	ST-o9. 03.00.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - FeZn 25x4	m m	60	60
					RAZEM	60
1.14	KNNR 5 0907-05	ST-o9. 03.00.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m m	72	72
					RAZEM	72
1.15	KNNR 5 1304-01	ST-o9. 03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt szt	6	6
					RAZEM	6
1.16	KNNR 5 0803-02	ST-o9. 03.00.	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - jednostronny demontaż i ponowny montaż	szt szt	4	4
					RAZEM	4



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.	KNNR 5 17 0902-04	ST-o9. 03.00.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 - PPz-2	szt 2		
					2	
					RAZEM	2
1.	KNNR 5 18 0801-01	ST-o9. 03.00.	Montaż przyłączy przewodami niez izolowanymi, ręcznie bez podnośnika, przewód do 50 mm <sup>2</sup> - jednostronny demontaż i ponowny montaż	prze- wód 4		
					4	
					RAZEM	4
2. Linie kablowe nn 0,4 kV						
2.1	KNNR 5 0701-02	ST-o9. 03.00.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
			837*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	267,84	
					RAZEM	267,84
2.2	KNNR 5 0706-01	ST-o9. 03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
			837	m	837	
					RAZEM	837
2.3	KNNR 5 0724-02	ST-o9. 03.00.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			60	m <sup>3</sup>	60	
					RAZEM	60
2.4	KNNR 5 0725-01	ST-o9. 03.00.	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt		
			15	szt	15	
					RAZEM	15
2.5	KNNR 5 0723-02	ST-o9. 03.00.	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - SRS-G110	m		
			150	m	150	
					RAZEM	150
2.6	KNNR 5 0723-05	ST-o9. 03.00.	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - SRS-G110	m		
			<del>150</del> 180	m	180	
					RAZEM	150
2.7	KNNRW 9 0814-01	ST-o9. 03.00.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - A 10 PS	m		
			124	m	124	
					RAZEM	124
2.8	KNNR 5 0707-0501	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x240	m		
			621	m	621	
					RAZEM	621
2.9	KNNR 5 0713-04	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - YAKY 4x240	m		
			305	m	305	
					RAZEM	305
2.	KNNR 5 10 0717-0801	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKY 4x240	m		
			18	m	18	
					RAZEM	18
2.	KNNR 5 11 0717-0401	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKY 4x240	m		
			48	m	48	
					RAZEM	48
2.	KNNR 5 12 0709-05	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 5,5 kg/m - YAKY 4x240	m		
			6	m	6	
					RAZEM	6
2.	KNNR 5 13 0726-12	ST-o9. 03.00.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel - YAKY 4x240	szt		
			34	szt	34	
					RAZEM	34
2.	KNNR 5 14 0707-0201	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m		
			147	m	147	
					RAZEM	147

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.15	KNNR 5 0713-02	ST-09. 03.00.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35	m 29	29	
					RAZEM	29
2.16	KNNR 5 0726-10	ST-09. 03.00.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel - YAKY 4x35	szt 4	4	
					RAZEM	4
2.17	KNNR 9 0806-01	ST-09. 03.00.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> - BTM-01/4x35-120C.	szt 2	2	
					RAZEM	2
2.18	KNNR 5 1302-03	ST-09. 03.00.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek odcinek 19	19	
					RAZEM	19
2.19	KNNR 5 0907-06	ST-09. 03.00.	Układanie uziorów w rowach kablowych - FeZn 24x4	m 130	130	
					RAZEM	130
2.20	KNNR 5 0907-05	ST-09. 03.00.	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m 156	156	
					RAZEM	156
2.21	KNNR 5 1304-01	ST-09. 03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt 13	13	
					RAZEM	13
2.22	KNNR 5 0702-02	ST-09. 03.00.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> 837*0,4*0,6	200,88	
					RAZEM	200,88
2.23	KNNR 4-01 0108-06	ST-09. 03.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> 837*0,2*0,4	66,96	
					RAZEM	66,96
2.24	KNNR 4-01 0108-08	ST-09. 03.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup> 66,96	66,96	
			Krotność = 6		RAZEM	66,96
2.25	KNNR 5 0403-03	ST-09. 03.00.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącza kablowe	szt 12	12	
					RAZEM	12
2.26	KNNR 5 0402-02	ST-09. 03.00.	Złącza napowietrzne, SPL/0	kpl 2	2	
					RAZEM	2
2.27	KNNR 5 0407-02	ST-09. 03.00.	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt 2	2	
					RAZEM	2
<b>3) Przyłącza kablowe i WLZ-ty</b>						
3.1	KNNR 5 0701-02	ST-09. 03.00.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> 224*0,4*0,8	71,68	
					RAZEM	71,68
3.2	KNNR 5 0706-01	ST-09. 03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m 224	224	
			Krotność = 2		RAZEM	224



Lp.	Podstawa	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 14	m m	14	
					RAZEM	14
3.4	KNNR 5 0103-08	ST-o9. 03.00.	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - BE 50 41	m m	41	
					RAZEM	41
3.5	KNNR 5 0113-02	ST-o9. 03.00.	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm - BE 110 16	m 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 14	m m	14	
					RAZEM	14
3.7	KNNR 5 0713-03	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKY 4x70 7	m 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 <sup>2</sup> - YAKY 4x70 2	szt 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 328	m m	328	
					RAZEM	328
3.10	KNNR 5 0713-02	ST-o9. 03.00.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35 86	m 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 23	szt szt	23	
					RAZEM	23
3.12	KNNR 9 0806-01	ST-o9. 03.00.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> - BTM-01/4x35-120C 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
3.13	KNNR 5 1302-03	ST-o9. 03.00.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 13	odcinek odcinek odcinek	13	
					RAZEM	13
3.14	KNNR 5 0702-02	ST-o9. 03.00.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 224*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 224*0,2*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,92	
					RAZEM	17,92
3.16	KNNR 4-01 0108-08	ST-o9. 03.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 6 17,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,92	
					RAZEM	17,92
3.17	KNNR 5 0402-02	ST-o9. 03.00.	Złącza napowietrzne, SPL/0 5	kpl kpl	5	
					RAZEM	5
3.18	KNNR 5 0407-02	ST-o9. 03.00.	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 5	szt szt	5	
					RAZEM	5

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3. 19	KNNR 5 0402-04	ST-o9. 03.00.	Złącza napowietrzne, Skrzynka wyłącznikowa RSW 60x40 z LO-400	kpl kpl	 1	 1
					RAZEM	1
3. 20	KNNR 5 0402-04	ST-o9. 03.00.	Złącza napowietrzne, Skrzynka wyłącznikowa RSW 60x40 z LO-160	kpl kpl	 7	 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 szt	 8	 8
					RAZEM	8
4.2	KNNR 9 0901-10	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt szt	 7	 7
					RAZEM	7
4.3	KNNR 9 0901-09	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
4.4	KNNR 9 0901-11	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt szt	 3	 3
					RAZEM	3
4.5	KNNR 9 0901-12	ST-o9. 03.00.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego z podporą	szt szt	 1	 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 szt	 123	 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 szt	 20	 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 szt	 20	 20
					RAZEM	20
4.9	KNNR 9 1005-03	ST-o9. 03.00.	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl kpl	 20	 20
					RAZEM	20
4. 10	KNNR 9 0903-04	ST-o9. 03.00.	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) 0,627+2,699	km km	 3,326	 3,326
					RAZEM	3,326
4. 11	KNNR 5 0905-01	ST-o9. 03.00.	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x50 mm <sup>2</sup> 0,119	km km	 0,119	 0,119
					RAZEM	0,119
4. 12	KNNR 5 0905-02	ST-o9. 03.00.	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x70 mm <sup>2</sup> 0,349	km km	 0,349	 0,349
					RAZEM	0,349
4. 13	KNNR 9 0701-03	ST-o9. 03.00.	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
4. 14	KNNR 9 0702-05	ST-o9. 03.00.	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10 mm <sup>2</sup> 8	szt szt	 8	 8
					RAZEM	8



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
4. 15	KNNR 9 0102-04	ST-o9. 03.00.	Złącza napowietrzne, demontaż złącza Z-25, Z-60	kpl		
			9	kpl	9	
					RAZEM	9