

---

## KOSZTORYS OFERTOWY - przebudowa sieci nn w ulicy Nad- bystrzyckiej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 9  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbystrzycka; 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. Bonnick*

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa linii nn w ul. Nadbystrzyckiej</b>						
<b>1 Linia napowietrzna nn 0,4 kV</b>						
1.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - E-12/12	słup	6		
1.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - Km-1 + S-80/2	szt	15		
1.3	KNNR 5 0902-0701	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, po wejściu na słup - ETITEC 660/5 A	szt	9		
1.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć - ETITEC 660/5 B	szt	12		
1.5	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 FI 20	szt	4		
1.6	KNNR 5 0906-0101	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 50, SZ 2.2 125A, 500V - RSA-1/3 z demontażu	szt	1		
1.7	KNNR 5-10 0903-03	Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów, zawieszenie odcigowe AL 25	szt	3		
1.8	KNNR 5-10 0903-03	Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów, zawieszenie odcigowe AL 50	szt	12		
1.9	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 19.25	szt	6		
1.10	KNNR 5 1003-0101	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	6		
1.11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - Wo-4	szt	6		
1.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 306 250W	szt	6		
1.13	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - FeZn 25x4	m	60		
1.14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	72		
1.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6		
1.16	KNNR 5 0803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - jednostronny demontaż i ponowny montaż	szt	4		
1.17	KNNR 5 0902-04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 - PPrz-2	szt	2		
1.18	KNNR 5 0801-01	Montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi, ręcznie bez podnośnika, przewód do 50 mm <sup>2</sup> - jednostronny demontaż i ponowny montaż	przewód	4		
<b>2 Linie kablowe nn 0,4 kV</b>						
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	267,84		
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	837		
2.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	60		
2.4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	15		
2.5	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - SRS-G110	m	150		
2.6	KNNR 5 0723-05	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - SRS-G110	m	150		
2.7	KNNRW 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - A 10 PS	m	124		
2.8	KNNR 5 0707-0501	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x240	m	621		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.9	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - YAKY 4x240	m	305		
2.10	KNNR 5 0717-0801	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKY 4x240	m	18		
2.11	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKY 4x240	m	48		
2.12	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 5,5 kg/m - YAKY 4x240	m	6		
2.13	KNNR 5 0726-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel - YAKY 4x240	szt	34		
2.14	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	147		
2.15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35	m	29		
2.16	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel - YAKY 4x35	szt	4		
2.17	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przełotowe 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		
2.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	19		
2.19	KNNR 5 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych - FeZn 24x4	m	130		
2.20	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	156		
2.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	13		
2.22	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	200,88		
2.23	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	66,96		
2.24	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>	66,96		
2.25	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącza kablowe	szt	12		
2.26	KNNR 5 0402-02	Złącza napowietrzne, SPL/0	kpl	2		
2.27	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	2		
<b>3 Przyłącza kablowe i WLZ-ty</b>						
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	71,68		
3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	224		
3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - A 110	m	14		
3.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - BE 50	m	41		
3.5	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm - BE 110	m	16		
3.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x70	m	14		
3.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKY 4x70	m	7		
3.8	KNNR 5 0726-11	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	szt	2		
3.9	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	328		
3.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35	m	86		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.11	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel - YAKY 4x35	szt	23		
3.12	KNNR 9 0806-01	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	1		
3.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	13		
3.14	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	53,76		
3.15	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	17,92		
3.16	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>	17,92		
3.17	KNNR 5 0402-02	Złącza napowietrzne, SPL/0	kpl	5		
3.18	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	5		
3.19	KNNR 5 0402-04	Złącza napowietrzne, Skrzynka wyłącznikowa RSW 60x40 z LO-400	kpl	1		
3.20	KNNR 5 0402-04	Złącza napowietrzne, Skrzynka wyłącznikowa RSW 60x40 z LO-160	kpl	7		
<b>4. Demontaż linii napowietrznej nn 0,4 kV</b>						
4.1	KNNR 9 0901-08	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	8		
4.2	KNNR 9 0901-10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	7		
4.3	KNNR 9 0901-09	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą	szt	1		
4.4	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	3		
4.5	KNNR 9 0901-12	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego z podporą	szt	1		
4.6	KNNR 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kablówkowego z izolatorem	szt	123		
4.7	KNNR 9 0902-05	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	20		
4.8	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt	20		
4.9	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	20		
4.10	KNNR 9 0903-04	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)	km	3,326		
4.11	KNNR 5 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm <sup>2</sup>	km	0,119		
4.12	KNNR 5 0905-02	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm <sup>2</sup>	km	0,349		
4.13	KNNR 9 0701-03	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin	szt	1		
4.14	KNNR 9 0702-05	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10 mm <sup>2</sup>	szt	8		
4.15	KNNR 9 0102-04	Złącza napowietrzne, demontaż złącza Z-25, Z-60	kpl	9		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: