

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka ulicy Filaretów w Lublinie w zakresie od skrzyżowania ul.Filaretów z ul.Głęboką do rejonu ul.Filaretów z ul.Tomasza Zana (rondo im.por.Mariana Mokrsiego) - TRAKCJA TROLEJBUSOWA  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Filaretów  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-080 Lublin Plac Łokietka 1  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lechosław Szymański  
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-28

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-11-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Trakcja trolejbusowa ul.Filaretów w Lublinie</b>						
1		<b>Zabezpieczenie kabli</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	0,6*1,0*24 = 14,40		
2 d.1	<b>KNNRW 9 0814-01</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - rura A110PC	m	12		
3 d.1	<b>KNNRW 9 0814-02</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - rura A160PC	m	12		
4 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	14,4		
2		<b>Fundamenty</b>				
5 d.2	<b>KNNR 6 0803-08</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa	m <sup>2</sup>	3*3*3 = 27,00		
6 d.2	<b>KNNR 1 0306-08</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne	szt	35		
7 d.2	<b>KNR 2-01 0708-04</b>	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.5 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m <sup>3</sup>	3,14*0,85* 0,85*2,5*3/4 = 4,25		
8 d.2	<b>KNR 2-01 0708-04</b>	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.7 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m <sup>3</sup>	3,14*0,85* 0,85*2,7*27/ 4 = 41,35		
9 d.2	<b>KNR 2-01 0708-04</b>	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m <sup>3</sup>	3,14*0,85* 0,85*2,9*3/4 = 4,93		
10 d.2	<b>KNR 2-01 0708-04</b>	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m <sup>3</sup>	3,14*0,85* 0,85*3,1*2/4 = 3,52		
11 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	0,6*0,35* 0,6*35 = 4,41		
12 d.2	<b>KNNR 1 0301-03</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m <sup>3</sup>	4,25+41,35+ 4,93+3,52+ 4,41 = 58,46		
13 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m <sup>3</sup>	58,46		
14 d.2	<b>KNNR 4 1403-01</b>	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych	t	(44,9*3+ 48,3*27+ 55,2*2+ 59,0*3)/1000 = 1,73		
15 d.2	<b>KNR 7-28 0104-03</b>	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	35		
16 d.2	<b>KNR 7-28 0104-06</b>	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	35		
17 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m	1*3*35 = 105		
18 d.2	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m <sup>3</sup>	54,05		
19 d.2	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20	m <sup>3</sup>	4,41		
20 d.2	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku	m <sup>2</sup>	27		
21 d.2	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	3*3*32 = 288		
3		<b>Trakcja trolejbusowa</b>				
22 d.3	<b>KNR 5-09 0201-06</b>	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.10,0 m wytrzymałości 12 kN	słup	32		
23 d.3	<b>KNR 5-09 0201-06</b>	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.10,0 m wytrzymałości 15 kN	słup	3		
24 d.3	<b>KNR 5-09 0208-06</b>	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup	35		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.3	<b>KNR 5-09 0302-04</b>	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt	35		
26 d.3	<b>KNR 5-09 0302-04</b>	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	35		
27 d.3	<b>KNR 5-09 0303-06</b>	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m	szt	3		
28 d.3	<b>KNR 5-09 0303-06</b>	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt	27		
29 d.3	<b>KNR 5-09 0303-06</b>	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	3		
30 d.3	<b>KNR 5-09 0303-06</b>	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-7m	szt	1		
31 d.3	<b>KNR 5-09 0303-06</b>	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m	szt	1		
32 d.3	<b>KNR 5-09 0308-05</b>	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	1		
33 d.3	<b>KNR 5-09 0308-06</b>	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt	1		
34 d.3	<b>KW</b>	Materiał do wykonania zawieszonych pomiędzy słupami	kpl	1		
35 d.3	<b>KNR 5-09 0305-06</b>	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	10		
36 d.3	<b>KNR 5-09 0305-06</b>	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gb	szt	4		
37 d.3	<b>KNR 5-09 0305-06</b>	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gc	szt	3		
38 d.3	<b>KNR 5-09 0305-06</b>	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gd	szt	6		
39 d.3	<b>KNR 5-09 0305-06</b>	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Ge	szt	5		
40 d.3	<b>KNR 5-09 0305-06</b>	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gf	szt	5		
41 d.3	<b>KNR 5-09 0305-06</b>	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gg	szt	2		
42 d.3	<b>KNR 5-09 0701-06</b>	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm <sup>2</sup> , liczba przewodów w torze 2	m	29		
43 d.3	<b>KNR 5-09 0514-05</b>	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj <sub>p</sub> 100, rozpiętość przęsła do 25 m	km	0,9		
44 d.3	<b>KNR 5-09 0516-06</b>	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj <sub>p</sub> 100, rozpiętość przęsła do 15 m	km	0,095		
<b>4</b>		<b>Roboty demontażowe</b>				
45 d.4	<b>KNR 5-09 0101-14</b>	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu III, słupy żelbetowe	szt	32		
46 d.4	<b>KNR 9 1001-12</b>	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 1100 kg	słup	1		
47 d.4	<b>KNR 5-09 0201-08</b>	Demontaż słupa żelbetowego	słup	32		
48 d.4	<b>KNR 4-04 0306-04</b>	Rozbicie brył oddzielnych gruzobetonowych	m <sup>3</sup>	567,36		
49 d.4	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>	567,36		
50 d.4	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	567,36		
51 d.4	<b>KNR 5-13 0801-01</b>	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	64		
52 d.4	<b>KNR 5-09 0302-05</b>	Demontaż obchwyty słupowych, słupy betonowe, ośmiokątne	szt	42		
53 d.4	<b>KNR 5-09 0306-06</b>	Montaż drutów zawieszonych między słupami żelbetowymi, długość odcinka drutu do 30 m - demontaż	szt	20		
54 d.4	<b>KNR 5-09 0306-04</b>	Montaż drutów zawieszonych między słupami stalowymi, długość odcinka drutu do 30 m - demontaż	szt	2		
55 d.4	<b>KNR 5-09 0304-04</b>	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablone, podwójne - demontaż	szt	30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.4	<b>KNR 5-09 0514-06</b>	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4ř, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 30 m - demontaż	km	0,8		
57 d.4	<b>KNR 5-09 0516-04</b>	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30ř, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 5 m - demontaż	km	0,1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: