

NUMER ZLECENIA: 1104

RODZAJ OPRACOWANIA: **PRZEDMIAR ROBÓT**

OBIEKT: **PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD
UL. LIPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI I SKRZYŻOWIEM
NARUTOWICZA – PIŁSUDSKIEGO – LIPOWA**

PRZEBUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

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

BRANŻA: **elektryczna i konstrukcyjna**

INWESTOR: **Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie , ul. Krochmalna 13j**

Lublin, miesiąc czerwiec rok 2012

NARUTOWICZA - TRAKCJA TROLEJBUSOWA

.kst.

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|----------------------|----|----|
| 1 | Trakcja trolejbusowa | 1 | 47 |
| 2 | Roboty demontażowe | 48 | 58 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | STE- 5 | KNNR 5 | Trakcja trolejbusowa | | | |
| d.1 | | 0719-10 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48 | m ² | 48.000 | |
| | | | | m ² | RAZEM | 48.000 |
| 2 | STE- 5 | KNNR 5 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48 | m ² | 48.000 | |
| d.1 | | 0720-04 | | m ² | RAZEM | 48.000 |
| 3 | STE- 5 | KNNR 1 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne 12 | szt | 12 | |
| d.1 | | 0306-08 | | szt | RAZEM | 12 |
| 4 | STE- 5 | KNR 2-10 | Wykonanie wykopu pod fundamenty słupów wraz z szalunkiem z rury stalowej o śr. 1016/10mm - opuszczanie szalunku w gruntach suchych lub wilgotnych kat.IV (wykop o głębokości 4m - szalunek z rury stalowej o długości 2m) 37.7 | m | 37.700 | |
| d.1 | | 0802-05 | | m | RAZEM | 37.700 |
| 5 | STE- 5 | KNR 2-10 | Fundamenty żelbetowe monolityczne okrągłe o średnicy 900 mm i wysokości do 4 m w szalunku z betonu B-30 betonowane z wykorzystaniem pompy do betonu 37.7 | m | 37.700 | |
| d.1 | | 0410-04 | | m | RAZEM | 37.700 |
| 6 | STE- 5 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 22.6 | m ³ | 22.600 | |
| d.1 | | 0206-02 | | m ³ | RAZEM | 22.600 |
| 7 | STE- 5 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 203.4 | m ³ | 203.400 | |
| d.1 | | 0208-02 | | m ³ | RAZEM | 203.400 |
| 8 | STE- 5 | KNR 4-04 | Rozebranie fundamentów żelbetowych istniejących słupów 3 | m ³ | 3.000 | |
| d.1 | | 0302-06 | | m ³ | RAZEM | 3.000 |
| 9 | STE- 5 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 4 | m ³ | 4.000 | |
| d.1 | | 0108-15 | | m ³ | RAZEM | 4.000 |
| 10 | STE- 5 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 36 | m ³ | 36.000 | |
| d.1 | | 0108-16 | | m ³ | RAZEM | 36.000 |
| 11 | STE- 5 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 8 mm 0 | t | 0.000 | |
| d.1 | | 0290-03 | | t | RAZEM | 0.000 |
| 12 | STE- 5 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone Fi 10-14 mm 0.15 | t | 0.150 | |
| d.1 | | 0290-04 | 0.6 | t | 0.600 | |
| | | | | | RAZEM | 0.750 |
| 13 | STE- 5 | KNR 7-28 | Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący 12 | zestaw | 12 | |
| d.1 | | 0104-03 | | zestaw | RAZEM | 12 |
| 14 | STE- 5 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVR75 56 | m | 56 | |
| d.1 | | 0705-01 | | m | RAZEM | 56 |
| 15 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-12/10,5 6 | słup | 6 | |
| d.1 | | 0201-06 | | słup | RAZEM | 6 |
| 16 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t słup KRO/Rp-20/10,5 4 | słup | 4 | |
| d.1 | | 0201-06 | | słup | RAZEM | 4 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------|---|------|--------|-------|
| 17 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowo-sygnalizacyjny Pastorałka typu TRO-1/1/30/S | słup | | |
| d.1 | | 0201-06 | 2 | słup | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 18 | STE- 5 | KNR 5-09 | Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t | słup | | |
| d.1 | | 0208-06 | 12 | słup | 12 | |
| | | | | | RAZEM | 12 |
| 19 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24 | szt | | |
| d.1 | | 0302-04 | 10 | szt | 10 | |
| | | | | | RAZEM | 10 |
| 20 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż obchwyty słupowych, słupy betonowe, okrągłe - uchwyt TVO37 | szt | | |
| d.1 | | 0302-06 | 16 | szt | 16 | |
| | | | | | RAZEM | 16 |
| 21 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-3m | szt | | |
| d.1 | | 0303-06 | 1 | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 22 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-4m | szt | | |
| d.1 | | 0303-06 | 1 | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 23 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-5m | szt | | |
| d.1 | | 0303-06 | 5 | szt | 5 | |
| | | | | | RAZEM | 5 |
| 24 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-6m | szt | | |
| d.1 | | 0303-06 | 3 | szt | 3 | |
| | | | | | RAZEM | 3 |
| 25 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-8m | szt | | |
| d.1 | | 0303-06 | 1 | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 26 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odc.o dług.do 15 m. | szt. | | |
| d.1 | | 0308-04 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m | szt | | |
| d.1 | | 0308-05 | 12 | szt | 12 | |
| | | | | | RAZEM | 12 |
| 28 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odc.o dług.do 45 m. | szt. | | |
| d.1 | | 0308-06 | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 29 | STE- 5 | KW | Materiał do wykonania zawieszonych pomiędzy słupami | kpl | | |
| d.1 | | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 30 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nd | szt | | |
| d.1 | | 0305-06 | 1 | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 31 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nf | szt | | |
| d.1 | | 0305-06 | 1 | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 32 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ng | szt | | |
| d.1 | | 0305-06 | 1 | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 33 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260 | szt | | |
| d.1 | | 0305-06 | 5 | szt | 5 | |
| | | | | | RAZEM | 5 |
| 34 | STE- 5 | KNR 5-09 | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gb | szt | | |
| d.1 | | 0305-06 | 3 | szt | 3 | |
| | | | | | RAZEM | 3 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|----------------------|---|-------------------|--------|--------|--------|
| 35 STE- 5 d.1 | KNR 5-09 0305-06 | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gc | szt | | | |
| | | 3 | szt | 3 | | |
| | | | | RAZEM | | 3 |
| 36 STE- 5 d.1 | KNR 5-09 0305-06 | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gd | szt | | | |
| | | 2 | szt | 2 | | |
| | | | | RAZEM | | 2 |
| 37 STE- 5 d.1 | KNR 5-09 0603-01 | Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych | szt | | | |
| | | 2 | szt | 2 | | |
| | | | | RAZEM | | 2 |
| 38 STE- 5 d.1 | KNR 5-09 0605-01 | Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe na słupach stalowych | szt | | | |
| | | 2 | szt | 2 | | |
| | | | | RAZEM | | 2 |
| 39 STE- 5 d.1 | KNR 5-09 0701-06 | Montaż przewodów na uchwyłach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody o przekrojach do 120 mm ² , liczba przewodów w torze 2 | m | | | |
| | | 108 | m | 108 | | |
| | | | | RAZEM | | 108 |
| 40 STE- 5 d.1 | KNR 5-09 0514-05 | Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 25 m | km | | | |
| | | 0.3 | km | 0.300 | | |
| | | | | RAZEM | | 0.300 |
| 41 STE- 5 d.1 | KNR 5-09 0514-05 | Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 25 m - istniejących | km | | | |
| | | 0.6 | km | 0.600 | | |
| | | | | RAZEM | | 0.600 |
| 42 STE- 5 d.1 | KNR 5-09 0302-04 | Montaż obchwył słupowych na słupach rurowych stalowych o masie do 1.5 t. | obchw. sł. | | | |
| | | 10 | obchw. sł. | 10.000 | | |
| | | | | RAZEM | | 10.000 |
| 43 STE- 5 d.1 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uziemiń, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 30x4 | m | | | |
| | | 40 | m | 40 | | |
| | | | | RAZEM | | 40 |
| 44 STE- 5 d.1 | KNR 5-10 0809-11 | Montaż uziemiń, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | | | |
| | | 12 | m | 12 | | |
| | | | | RAZEM | | 12 |
| 45 STE- 5 d.1 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | szt | | | |
| | | 2 | szt | 2 | | |
| | | | | RAZEM | | 2 |
| 46 STE- 5 d.1 | KNR 13-21 0401-02 | Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy | szt | | | |
| | | 2 | szt | 2 | | |
| | | | | RAZEM | | 2 |
| 47 STE- 5 d.1 | KNR 5-10 1005-01 | Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE 75 | m | | | |
| | | 17 | m | 17 | | |
| | | | | RAZEM | | 17 |
| 2 | | Roboty demontażowe | | | | |
| 48 STE- 5 d.2 | KNR 5-09 0301-07 | Demontaż haków ze ścian betonowych. | szt | | | |
| | | 12 | szt | 12.000 | | |
| | | | | RAZEM | | 12.000 |
| 49 STE- 5 d.2 | KNR 5-09 0302-04 | Demontaż obchwył słupowych ze słupów rurowych stalowych o masie do 1.5 t. | obchw. sł. | | | |
| | | 10 | obchw. sł. | 10.000 | | |
| | | | | RAZEM | | 10.000 |
| 50 STE- 5 d.2 | KNR 5-09 0308-06 | Demontaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odc.o dług.do 45 m. | szt | | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | | |
| | | | | RAZEM | | 8.000 |
| 51 STE- 5 d.2 | KNR 5-09 0308-05 | Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m | szt | | | |
| | | 22 | szt | 22 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------|---|------|--------|-------|
| | | | | | RAZEM | 22 |
| 52 | STE- 5 | KNR 5-09 | Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych | szt | | |
| d.2 | | 0308-04 | między hakami i słupami, liny zawieszone między słupami sta- | | | |
| | | | lowymi, długość odcinków lin do 15 m | szt | 4 | |
| | | | 4 | | RAZEM | 4 |
| 53 | STE- 5 | KNR 5-09 | Demontaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablo- | szt | | |
| d.2 | | 0304-04 | wa, podwójne | szt | 16 | |
| | | | 16 | | RAZEM | 16 |
| 54 | STE- 5 | KNR 5-09 | Demontaż przewodów jezdnych miedzianych Djp 100 trolejbuso- | km | | |
| d.2 | | 0514-04 | wych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4 st.Za- | | | |
| | | | wieszenie sztywne.Rozpiętość przęsła do 15 m. | km | 0.900 | |
| | | | 0.9 | | RAZEM | 0.900 |
| 55 | STE- 5 | KNR 5-09 | Demontaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstruk- | m | | |
| d.2 | | 0701-06 | cjach nośnych, przewody o przekrojach do 120 mm2, liczba | | | |
| | | | przewodów w torze 2 | m | 86 | |
| | | | 86 | | RAZEM | 86 |
| 56 | STE- 5 | KNR 5-09 | Demontaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe | szt | | |
| d.2 | | 0605-01 | na słupach stalowych | szt | 2 | |
| | | | 2 | | RAZEM | 2 |
| 57 | STE- 5 | KNR 5-09 | Demontaż punktu zasilającego z napędem ręcznym (z odłączni- | kpl. | | |
| d.2 | | 0609-03 | kiem) na ścianie żelbetowej | kpl. | 2.000 | |
| | | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | STE- 5 | KNR 5-09 | Demontaż punktów odgromowych na ścianach żelbetowych | szt. | | |
| d.2 | | 0606-02 | | szt. | 2.000 | |
| | | | 2 | | RAZEM | 2.000 |