

**STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ ODDZIAŁ W LUBLINIE**

20-026 Lublin ul. F. Chopina 8/20a tel. 81 534 73 45 fax 81 534 73 44

e-mail: pracownia@sitk.lublin.pl

Bank PEKAO S.A. Lublin nr 59 1240 5497 1111 0000 5001 1199



Nr rej. 30/11

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**Budowa chodnika i oświetlenia drogowego
w ul. Dożynkowej w Lublinie, na odcinku od
istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do
ul. Orzechowej**

Kod CPV

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych
i elektrycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

D.07.07.01 Budowa oświetlenia drogowego

**KOSZTORYS OFERTOWY
BUDOWY OŚWIETLENIA
W UL. DOŻYNKOWEJ**

BRANŻA: Elektryczna

ZLECENIODAWCA: Gmina Lublin

ADRES: Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

OBIEKT: Oświetlenie ul. Dożynkowej w Lublinie

NR UMOWY: 101B/ZDM/11

Lublin, luty 2012 r.

| Funkcja | Imię i nazwisko, Nr uprawnień | Podpis |
|------------|--|--------|
| Opracował: | inż. Tadeusz Wybraniec upr. Nr LUB/0126/POOE/04 | |
| | | |
| | | |

KOSZTORYS OFERTOWY**Branża elektryczna**

| | |
|-------------------|---|
| Nazwa zamówienia: | Budowa chodnika i oświetlenia drogowego w ul. Dożynkowej w Lublinie na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ul. Orzechowej - branża elektryczna budowa oświetlenia drogowego. |
|-------------------|---|

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH wg CPV**Dział: 45000000 ROBOTY BUDOWLANE**

| Kod CPV | | | SST | |
|------------|---|--|---|-------------------------------|
| Gtrupa | Klasa | Kategoria | Nr | Opis |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | |
| | | 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | | | |
| | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | | |
| | | 45315600-4 | Instalacje niskiego napięcia | |
| | | | D.07.07.01 | Budowa oświetlenia drogowego. |

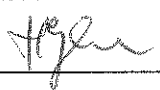
| | |
|------------------------------|--|
| Adres obiektu budowlanego: | Lublin ul. Zamkowa DOŻYŃKOWA  |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Gmina Miasto Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 |
| Data opracowania kosztorysu: | luty 2012 r. |

TABELA ELEMENTÓW KOSZTORYSU OFERTOWEGO

| | |
|-------------------|---|
| Nazwa zamówienia: | Budowa chodnika i oświetlenia drogowego w ul. Dożynkowej w Lublinie na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ul. Orzechowej - branża elektryczna budowa oświetlenia drogowego. |
|-------------------|---|

| L.p | Kategoria robót (kody CPV) | Wyszczególnienie działów robót | Pozycja przedmiaru robót | Wartość robót |
|--------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------|
| 1 | 45315600-4 | Budowa przyłączy kablowych | 1.1 + 1.114 | |
| 2 | | Budowa oświetlenia ulicznego | 2.1 – 2.21 | |
| Razem: | | | | |

Słownie złotych:

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Lublin ul. Dożynkowa


Budowa: Budowa chodnika i oświetlenia drogowego ul. Dożynkowej w Lublinie.

Obiekt: Budowa oświetlenia ul. Dożynkowej

Zamawiający: Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Władysława Łokietka 1

Kosztorys opracowali:

inż. Tadeusz Wybraniec,



Przedmiar Robót

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|---------|
| 1 Budowa przyłączy kablowych | | | |
| 1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 6*0,8*0,4 = 1,92 | ~1,9 | | m3 |
| 1.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 6*0,6*0,4 = 1,44 | ~1,4 | | m3 |
| 1.3 Przewiertny mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 (pierwsza w wiaźce) | 12 | | m |
| 1.4 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | 2 | | m3 |
| 1.5 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta) | 1 | | szt |
| 1.6 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 6*2 = 12,0 | ~12,000 | | m |
| 1.7 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120, przykrycie folia | 12 | | m |
| 1.8 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x120 | 12 | | m |
| 1.9 Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel YAKY 4x120 | 6 | | m |
| 1.10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 4 | | szt |
| 1.11 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III | 18 | | m |
| 1.12 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | 12 | | m |
| 1.13 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | 2 | | odcinek |
| 1.14 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 2 | | szt |
| 2 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | | |
| 2.1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym | 2 | | szt |
| 2.2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup SAL-9 z wysięgnikiem WŁ1/1,5/3,2/5 | 30 | | szt |
| 2.3 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup SAL-9 z wysięgnikiem WŁ1/2,0/3,2/5 | 9 | | szt |
| 2.4 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa SGP340PC z lampą SON-TTP150W) | 39 | | szt |
| 2.5 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe | 39 | | kpl |
| 2.6 Przewiertny mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 (pierwsza w wiaźce) | 181 | | m |
| 2.7 Przewiertny mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 - dodatek za każdą następną w wiaźce | 9 | | m |
| 2.8 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | 34 | | m3 |
| 2.9 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta) | 17 | | szt |
| 2.10 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1209*0,8*0,4 = 386,88 | ~386,9 | | m3 |
| 2.11 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1209*0,8*0,4 = 386,88 | ~386,9 | | m3 |
| 2.12 Ułożenie rur osłonowych DVR 75mm | 1 592 | | m |
| 2.13 Ułożenie rur osłonowych A110PS | 26 | | m |
| 2.14 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-żo 5x16mm2 | 1 598 | | m |
| 2.15 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YKY-żo 5x16mm2, na objemki | 9 | | m |
| 2.16 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YKY 5x16mm2, na objemki | 3 | | m |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|---------|
| 2.17 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 82 | | szt |
| 2.18 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii III | 39 | | m |
| 2.19 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | 36 | | m |
| 2.20 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | 42 | | odcinek |
| 2.21 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 3 | | szt |

Kosztorys ofertowy uproszczony

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|---------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 1 Budowa przyłączy kablowych | | | | | |
| 1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | | ~1,9 | | |
| 1.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | | ~1,4 | | |
| 1.3 Przewierty mechaniczne dla rur pod objektami, rura SRS 110 (pierwsza w wiązce) | m | | 12 | | |
| 1.4 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | m3 | | 2 | | |
| 1.5 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta) | szt | | 1 | | |
| 1.6 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m | m | | ~12,000 | | |
| 1.7 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120, przykrycie folią | m | | 12 | | |
| 1.8 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x120 | m | | 12 | | |
| 1.9 Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel YAKY 4x120 | m | | 6 | | |
| 1.10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | | 4 | | |
| 1.11 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III | m | | 18 | | |
| 1.12 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | m | | 12 | | |
| 1.13 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | odcinek | | 2 | | |
| 1.14 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | | 2 | | |
| 2 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | | | | |
| 2.1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym | szt | | 2 | | |
| 2.2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup SAL-9 z wysięgnikiem WŁ1/1,5/3,2/5 | szt | | 30 | | |
| 2.3 | | | | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|---------|-------|--------|---------------------|---------------|
| Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup SAL-9 z wysięgnikiem WŁ1/2, 0/3, 2/5 | szt | | 9 | | |
| 2.4 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa SGP340PC z lampą SON-TPP150W) | szt | | 39 | | |
| 2.5 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe | kpl | | 39 | | |
| 2.6 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 (pierwsza w wiązce) | m | | 181 | | |
| 2.7 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 - dodatek za każdą następną w wiązce | m | | 9 | | |
| 2.8 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | m3 | | 34 | | |
| 2.9 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta) | szt | | 17 | | |
| 2.10 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | | ~386,9 | | |
| 2.11 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | | ~386,9 | | |
| 2.12 Ułożenie rur osłonowych DVR 75mm | m | | 1 592 | | |
| 2.13 Ułożenie rur osłonowych A110PS | m | | 26 | | |
| 2.14 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-żo 5x16mm2 | m | | 1 598 | | |
| 2.15 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YKY-żo 5x16mm2, na objemki | m | | 9 | | |
| 2.16 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YKY 5x16mm2, na objemki | m | | 3 | | |
| 2.17 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | | 82 | | |
| 2.18 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III | m | | 39 | | |
| 2.19 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | m | | 36 | | |
| 2.20 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | | 42 | | |
| 2.21 | | | | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | | 3 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|--------------------------------|---------------------|
| 1 Budowa przyłączy kablowych | |
| 2 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO | |