

IK. 2220/44/97/2009

ZAMAWIAJĄCY:

**Urząd Miasta Chorzów,
Wydział Inwestycji Komunalnych i Remontów**
41-500 Chorzów, Rynek 1

NR UMOWY:

IK/07/184

PRZEDSIĘWZIĘCIE BUDOWLANE:

Przebudowa torowiska tramwajowego w Chorzowie na ulicach:

- a) Armii Krajowej na odcinku od ul. Gałęczki do ul. Dąbrowskiego**
- b) Wolności na odcinku od granicy z miastem Świętochłowice do ul. Bolesława Chrobrego włącznie**

NRY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

Miasto Chorzów:

Obręb ewidencyjny nr 3:
726/93, 679/159, 3111/81

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Chorzów,
ul. Wolności,
ul. Hajducka,
ul. Chrobrego**



NAZWY I KODY:

Dział : Kod CPV 45000000-7 Roboty budowlane.
Grupa : Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia obiektów budowlanych i robót inżynierskich.
Klasa : Kod CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg i lotnisk

STADIUM PROJEKTU:

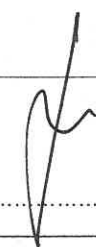
MATERIAŁY PRZETARGOWE

BRANŻA:

TELETECHNIKA

OBIEKT:

PRZEDMIAR B.T.C. Sp. z o.o. TELETECHNIKA – ul. Wolności -4,2.3

| PROJEKTANT | SPRAWDZAJĄCY |
|---|---|
| TELETECHNIKA | |
| mgr inż. Arkadiusz PIECHOTA upr. nr DTT-TU/2126/01/U – sp. inst. Telekom. mgr inż. Arkadiusz Piechota Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w zakresie komunikacji przewodowej wraz z pracą towarzyszącą - bez ograniczeń 25/98/U, 2126/01/U | Michał PACAN upr. nr WSB/o2467/03/U – sp. inst. Telekom.  |

PREZES: **mgr inż. Karl KYBER**

Egz. Nr 2

Katowice marzec 2009r.

Kosztorys inwestorski

**Przebudowa torowiska tramwajowego w Chorzowie przy
ul. Wolności na odcinku od granicy z miastem
Świętochłowice do ul. Bolesława Chrobrego
włącznie.**

Budowa: Przebudowa sieci teletechnicznej własności PTC Sp. z o.o. kolidującej z przebudową
torowiska tramwajowego przy ulicy Wolności w Chorzowie

Obiekt: Skrzyżowanie ulicy Wolności i Pułaskiego

Zamawiający: Urząd Miasta Chorzów
ul. Rynek 1
41-500 Chorzów

Jednostka opracowująca kosztorys: BUNG Polska Sp. z o.o.

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Karta charakterystyki obiektu

1. Dane ogólne
 - Inwestycja: Przebudowa torowiska tramwajowego w Chorzowie w ulicach: Wolności na odcinku od granicy z miastem Świętochłowice do ul. Bolesława Chrobrego włącznie."
 - Obiekt: Przebudowa teletechnicznej kanalizacji i kabli światłowodowych.
 - Data ukończenia projektu: marzec 2009,
 - Numer kosztorysu:
 - Data opracowania kosztorysu: sierpień 2008,
2. Dane techniczne
 - Przebudowa kanalizacji teletechnicznej 27,00 m
 - Przebudowa kabli światłowodowych 1365,00 m
3. Założenia kosztorysowe
 - Kategoria gruntu: przyjęto grunt kat. IV w 100%
 - Sposób prowadzenia robót:
 - Roboty wykonane mechanicznie około 80%
 - Roboty wykonane ręcznie około 20%

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1 Rejon ul. Wolności i ul. Pułaskiego | | | |
| 1.1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm <div style="text-align: right;">4,8+2,5 = 7,300000 7,3</div> | 7,3 | | m2 |
| 1.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm | 7,3 | 5,00 | m2 |
| 1.3 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm | 7,3 | | m2 |
| 1.4 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej | 2 | | m |
| 1.5 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm | 3 | | m2 |
| 1.6 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm | 8 | | m2 |
| 1.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm | 8 | | m2 |
| 1.8 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | 8 | | m2 |
| 1.9 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm | 8 | | m2 |
| 1.10 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm | 8 | | m2 |
| 1.11 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm <div style="text-align: right;">3+13 = 16,000000 16</div> | 16 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|---------|
| 1.12 KNR 231/302/4 | Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8·cm | 8 | | m2 |
| 1.13 KNR 231/310/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm | 3 | | m2 |
| 1.14 TPSA 40/103/1 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych fi 160 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | 27 | | m |
| 1.15 TPSA 39/202/5 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm | 28 | | m |
| 1.16 TPSA 39/202/18 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm | 28 | | m |
| 1.17 TPSA 39/202/18 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm | 28 | | m |
| 1.18 TPSA 39/202/18 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm | 28 | | m |
| 1.19 TPSA 39/204/4 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane | 8 | | szt |
| 1.20 TPSA 39/610/1 | Otwarcie i zamknięcie muf złączowych | 2 | | złącze |
| 1.21 TPSA 39/504/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km | 1,365 | | km |
| 1.22 KNR 501/608/1 | Wyciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm | 1 365 | | m |
| 1.23 TPSA 39/601/1 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód | 2 | | złącze |
| 1.24 TPSA 39/601/2 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | 94 | | złącze |
| 1.25 TPSA 39/901/3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód | 1 | | odcinek |
| 1.26 TPSA 39/901/4 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | 47 | | odcinek |
| 1.27 TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | 1 | | odcinek |
| 1.28 TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | 47 | | odcinek |
| 1.29 TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | 1 | | zakończ |
| 1.30 TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | 47 | | zakończ |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|-----|---------------------|-------|--------|
| 1. | Bitumiarze grupa II | r-g | 0,4712 |

Przebudowa torowiska tramwajowego w Chorzowie przy ul. Wolności na odcinku od granicy z miastem Świętochłowice do ul. Bolesl...

strona nr:

4

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---|---|-------|-----------|
| 2. | Bitumiarze grupa III | r-g | 0,0096 |
| 3. | Brukarze grupa II | r-g | 5,5776 |
| 4. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 142,0965 |
| 5. | Monterzy | r-g | 601,1533 |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 44,5806 |
| 7. | Robotnicy grupa II | r-g | 12,79433 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 806,68313 |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|--|-------|---------|
| Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,4368 |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,2624 |
| Kabel ZXXOTKtsdD 48J | km | 1,40595 |
| Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 27,3 |
| Kostka kamienna nieregularna 8·cm | t | 1,448 |
| Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej | t | 0,612 |
| Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej | t | 1,0945 |
| Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm | t | 0,3432 |
| Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych | kpl | 2 |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,5144 |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,944 |
| Płyn poślizgowy | dm3 | 0,6825 |
| Przywieszka identyfikacyjna | szt | 2,24 |
| Rura HDPE Fi·40·mm | m | 116,48 |
| Rura RHDPEp 160/8,0 przepustowa | m | 27,54 |
| Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm | t | 6,6184 |
| Uszczelki końców rur HDPE | szt | 6,24 |
| Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 2,24 |
| Woda | m3 | 1,0136 |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 2,24 |
| Złączka PE-40/ skręcana | szt | 8 |
| Złączki do rur PVC | szt | 4,32 |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|-------|----------|
| Dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 45,56 |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 3,969 |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 3,9312 |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 21,294 |
| Reflektometr | m-g | 78,94 |
| Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2) | m-g | 0,1215 |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) | m-g | 0,0816 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 135,6679 |
| Samochód montażowy do 0.9·t (1) | m-g | 45,56 |
| Samochód samowyładowczy do 5·t (1) | m-g | 0,7263 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1) | m-g | 0,3645 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tramibus) (1) | m-g | 28,8015 |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 8,288 |
| Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 44,64 |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1) | m-g | 3,9312 |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) | m-g | 1,58702 |
| Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1) | m-g | 0,05767 |
| Ubijak spalinowy 50·kg | m-g | 2,4975 |
| Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową | m-g | 3,9312 |
| Walec statyczny samojezdny 10·t (1) | m-g | 1,0455 |
| Walec statyczny samojezdny 15·t (1) | m-g | 0,1215 |
| Wciągarka ręczna | m-g | 1,5792 |
| Wciągarka ręczna 3-5·t | m-g | 41,0865 |

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|-------|-----------|
| Zespół prądowładczy jednofazowy 2.5·kVA | m-g | 45,56 |
| Zestaw do pomiarów reflektancji | m-g | 20,31 |
| Zestaw do pomiaru mocy optycznej | m-g | 27,16 |
| Zestaw telefonów optycznych | m-g | 27,16 |
| Zrywarka przyczepna | m-g | 0,05767 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń): | | 594,03046 |