



BIURO PRAC INŻYNIERSKICH

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kapitał zakładowy 50.000,00 zł
XIII Wydział Gospodarczy KRS Warszawa Numer 0000200982
02 - 785 Warszawa ul. Puszczyka 18A m. 8
tel. 22 855 14 20, 22 855 14 21, 601 29 44 02 faks 22 641 72 23
e-mail biuro@bpi.waw.pl info@bpi.waw.pl
REGON 015626771 NIP 9512096858 BPI istnieje od 1991 r.
Konto bankowe: PKO BP XV O/Warszawa nr 30 10201156 00007102 00500629

Rozbudowa ulicy Pawłowskiej w Łomiankach, gmina Łomianki

Etap II robót

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy

Inwestor:
Urząd Miejski w Łomiankach
ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki

Zespół autorski:
mgr inż. Ewa Więckowska, upr. St-166/85
mgr inż. Marek Więckowski

Warszawa, 27 listopada 2014 r.

Spis zawartości

| | |
|---|---|
| 1. Przedmiot i zakres opracowania | 2 |
| 2. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy | 3 |

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys ofertowy z przedmiarem robót do drugiego etapu rozbudowy ulicy Pawłowskiej w Łomiankach, gmina Łomianki, powiat warszawski zachodni, województwo mazowieckie. Kosztorys został wykonany na zamówienie Urzędu Miejskiego Łomiankach, ulica Warszawska 115, 05-092 Łomianki, który jest investorem rozbudowy ulicy Pawłowskiej.

W pierwszym etapie rozbudowy ulicy Pawłowskiej wybudowano chodniki i zjazdy po południowej stronie ulicy i w niewielkim zakresie chodniki po stronie północnej. Drugim etap obejmie następujące asortymenty robót:

- roboty rozbiórkowe, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45111100-9,
- roboty ziemne (wykonanie wykopów), kod CPV 45112400-9,
- roboty nawierzchniowe na ulicy, kod CPV 45233252-0,
- wykonanie zieleńców, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112710-5,
- budowę układu odwodnienia, kod CPV 45232450-1,
- organizację ruchu, kody CPV 45233290-8, 45233221-4.

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystano następujące podstawowe materiały i źródła informacji:

- a) Projekt rozbudowy ulicy Pawłowskiej w Łomiankach, gmina Łomianki; Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, październik 2012,
- b) Szczegółowe specyfikacje techniczne do projektu jak wyżej,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz. U. z 24 września 2013 r., poz. 1129.

Założenia szczegółowe podano w opisach robót.

2. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy

| Lp. | Numer rozdziału SST | Opis robót | Jedn. miary | Ilość | Cena jednostk. netto | Wartość netto w zł |
|---|---------------------|--|----------------|-------|----------------------|--------------------|
| 1. Roboty rozbiórkowe, kod CPV 45111100-9 | | | | | | |
| 1 | 3 | Rozbiórka zjazdów z kostki brukowej | m ² | 79 | | |
| 2 | 3 | Rozebranie podbudowy pod zjazdami | m ² | 79 | | |
| 3 | 3 | Rozebranie nawierzchni tymczasowej z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm | m ² | 165 | | |
| 4 | 3 | Rozbiórka asfaltowej warstwy ścieralnej pod wyniesione skrzyżowania i pod układ odwodnienia | m ² | 436 | | |
| 5 | 3 | Rozbiórka podbudowy pod układ odwodnienia | m ² | 49 | | |
| 6 | 3 | Wywóz materiałów i gruzu z rozbiórek na odległość km, przyjęto średni współczynnik spalchnienia 1,25 | m ³ | 109 | | |
| 7 | 3 | Frezowanie nawierzchni pod warstwę ścieralną na średnią głębokość 3 cm, z wywozem ścinki | m ² | 643 | | |
| Razem roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 2. Roboty ziemne, kod CPV 45112400-9 | | | | | | |
| 8 | 5 | Roboty pomiarowe | km | 0,21 | | |
| 9 | 6 | Ręczne pogłębienie koryt pod poszerzenia jezdni na średnią głębokość 20 cm | m ² | 165 | | |
| 10 | 6 | Ręczne wykonanie koryt pod poszerzenia jezdni o średniej głębokości 40 cm | m ² | 57 | | |
| 11 | 6 | Wywóz gruntu z koryt na odległość km | m ³ | 56 | | |
| Razem roboty ziemne | | | | | | |
| 3. Roboty drogowe na ulicy, CPV 45233252-0 | | | | | | |
| 12 | 9 | Wyrównanie podbudowy pod powierzchnie wyniesione o średniej grubości 7 cm z betonu C12/15 | m ³ | 27 | | |
| 13 | 9 | Podbudowa pod powierzchnie wyniesione o grubości 11 cm z betonu C12/15 | m ³ | 4 | | |

| Lp. | Numer rozdziału SST | Opis robót | Jedn. miary | Ilość | Cena jednostk. netto | Wartość netto w zł |
|-----|---------------------|---|----------------|-------|----------------------|--------------------|
| 14 | 7 | Warstwa odsączająca z pospółki o grubości 10 cm na poszerzeniach i odbudowie jezdni | m ² | 271 | | |
| 15 | 8 | Podbudowa z kruszywa łamanego grubości 20 cm na poszerzeniach i przy odbudowie jezdni | m ² | 271 | | |
| 16 | 16 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 7 cm na poszerzeniach i przy odbudowie jezdni | m ² | 271 | | |
| 17 | 7 | Warstwa odsączająca z pospółki o grubości 10 cm pod chodniki i | m ² | 229 | | |
| 18 | 8 | Podbudowa z kruszywa łamanego grubości 10 cm pod chodniki | m ² | 127 | | |
| 19 | 8 | Podbudowa z kruszywa łamanego grubości 15 cm pod zjazdy | m ² | 102 | | |
| 20 | 17 | Warstwa ściernalna z SMA8 50/70 grubości 5 cm | m ² | 1 043 | | |
| 21 | 15 | Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego na jezdni | m ² | 271 | | |
| 22 | 15 | Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej pod warstwę ściernalną | m ² | 1 043 | | |
| 23 | 10 | Krawężniki betonowe 15x30 na ławie podkrawężnikowej z betonu C12/15 | m | 7 | | |
| 24 | 10 | Krawężniki betonowe 15x25 na ławie podkrawężnikowej z betonu C12/15 | m | 286 | | |
| 25 | 12 | Obrzeża chodnikowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 28 | | |
| 26 | 11 | Nawierzchnia z kostki brukowej szarej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 102 | | |
| 27 | 11 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 587 | | |
| 28 | 20 | Rozbiórka i ułożenie nawierzchni z płyt EKO (płyty z odzysku) | m ² | 27 | | |
| 29 | 13 | Regulacja wysokościowa włączów studni rewizyjnych | szt. | 5 | | |
| 30 | 13 | Regulacja wysokościowa pokryw studzienek telefonicznych | szt. | 4 | | |

| Lp. | Numer rozdziału SST | Opis robót | Jedn. miary | Ilość | Cena jednostk. netto | Wartość netto w zł |
|---|---------------------|---|----------------|-------|----------------------|--------------------|
| 31 | 22 | Ułożenie geokompozytu o Rn powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią | m ² | 223 | | |
| Razem roboty drogowe na ulicy | | | | | | |
| 4. Zieleńce, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112710-5 | | | | | | |
| 32 | 19 | Plantowanie powierzchni zieleńców | m ² | 352 | | |
| 33 | 19 | Obsianie zieleńców trawą z dosypaniem 10 cm humusu | m ² | 352 | | |
| Razem zieleńce | | | | | | |
| 5. Budowa układu odwodnienia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45232450-1 | | | | | | |
| 34 | 18 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości 1,0 m w gruncie kategorii IV | m ³ | 240 | | |
| 35 | 18 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości od 1,0 do 3,0 m, z pogłębieniem do 4,0 m pod studnie chłonne w gruncie kategorii | m ³ | 404 | | |
| 36 | 18 | Deskowanie ażurowe wraz rozbiórką wykopów pod drenaż o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m | m ² | 623 | | |
| 37 | 18 | Deskowanie ażurowe wraz rozbiórką wykopów pod kanały i studnie wpustowe o szerokości do 2,0 m i głębokości do 3,0 m | m ² | 169 | | |
| 38 | 18 | Deskowanie pełne wraz rozbiórką wykopów pod studnie rewizyjne o szerokości do 2,0 m i głębokości do 4,0 m | m ² | 234 | | |
| 39 | 18 | Podłoże z pospółki pod studnie o grubości 15 cm | m ³ | 2 | | |
| 40 | 18 | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych z zagęszczeniem ręcznym, grunt kategori II | m ³ | 404 | | |
| 41 | 18 | Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na odległość km | m ³ | 240 | | |
| 42 | 18 | Studnie rewizyjno-chłonne o średnicy 1,0 m i głębokości 4 m | szt. | 6 | | |
| 43 | 18 | Studnie rewizyjno-chłonne o średnicy 1,2 m i głębokości 4 m | szt. | 2 | | |
| 44 | 18 | Studzienki ściekowe typowe z osadnikiem | szt. | 9 | | |

| Lp. | Numer rozdziału SST | Opis robót | Jedn. miary | Ilość | Cena jednostk. netto | Wartość netto w zł |
|---|---------------------|---|----------------|-------|----------------------|--------------------|
| 45 | 18 | Studnie rewizyjne PCV o średnicy 400 mm | szt. | 1 | | |
| 46 | 18 | Kanały drenarskie z rur z PCV karbowanych o średnicy 200 mm | m | 298 | | |
| 47 | 18 | Obsypka drenażu ze żwiru | m ³ | 106 | | |
| 48 | 18 | Owinięcie zasypki drenażu i studni chłonnych geowłókniną igłowaną | m ² | 272 | | |
| Razem budowa układu odwodnienia | | | | | | |
| 6. Organizacja ruchu, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233290-8, 45233221-4 | | | | | | |
| 49 | 21 | Słupki do znaków drogowych średnicy 70 mm | szt. | 8 | | |
| 50 | 21 | Tarcze znaków drogowych | szt. | 15 | | |
| 51 | 21 | Tabliczki do znaków | szt. | 8 | | |
| 52 | 21 | Punktowe elementy odblaskowe barwy białej | szt. | 50 | | |
| 53 | 21 | Oznakowanie poziome odblaskowe, malowane | m ² | 10 | | |
| Razem organizacja ruchu | | | | | | |
| Razem netto | | | | | | |
| VAT 23 % | | | | | | |
| Ogółem brutto | | | | | | |

Słownie ogółem brutto: