



## **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](mailto:biuro@bpi.waw.pl)    [info@bpi.waw.pl](mailto: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

---

### **Przebudowa ulicy Zachodniej w Łomiankach na odcinku między ulicami Zieloną i Wiślaną**

#### **Przedmiar robót i kosztorys ofertowy**

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

**Opracował:**  
**mgr inż. Marek Więckowski**

**Warszawa, 03 lutego 2016 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 projektu przebudowy ulicy Zachodniej w Łomiankach, gmina Łomianki, powiat warszawski zachodni, województwo mazowieckie, na odcinku od ulicy Zielonej do ulicy Wiślanej. Kosztorys został wykonany na zamówienie Urzędu Miejskiego Łomiankach, ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki, który jest inwestorem przebudowy ulicy Zachodniej.

Przebudowa ulicy Zachodniej obejmie następujące asortymenty robót:

- przygotowanie terenu, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45111200-0,
- 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 przebudowy ulicy Zachodniej w Łomiankach na odcinku między ulicami Zieloną i Wiślaną; Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, styczeń 2016,
- b) Szczegółowe specyfikacje techniczne do Projektu przebudowy ulicy Zachodniej w Łomiankach na odcinku między ulicami Sierakowską i Wiślaną; Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, grudzień 2014,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 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 jednostkowa netto	Wartość netto w zł
<b>1. Roboty przygotowawcze, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45111200-0</b>						
1	3	Usunięcie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	2		
2	3	Usunięcie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2		
3	3	Wywiezienie dłużyc na odległość ..... km	m-p	3		
4	3	Wywiezienie gałęzi na odległość ..... km	m-p	7		
5	3	Wywiezienie karpiny na odległość ..... km	m-p	3		
6	3	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo - piaskowej	m	1 176		
7	3	Rozebranie ław i oporów	m <sup>3</sup>	48		
8	3	Rozebranie obrzeży chodnikowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 060		
9	3	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	3 323		
10	3	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	1 861		
11	3	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową	m <sup>2</sup>	1 600		
12	3	Rozebranie chodników z kostki betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową	m <sup>2</sup>	905		
13	3	Wywóz gruzu z rozbiórek na odległość ..... km, przyjęto średni współczynnik spulchnienia 1,15	m <sup>3</sup>	1 490		
14	21	Odcięcie nawierzchni asfaltowej na głębokość 5 cm	m	20		
15	21	Odcięcie nawierzchni asfaltowej na głębokość 8 cm	m	20		
16	21	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno na głębokość 5 cm	m <sup>2</sup>	200		
17	21	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno na głębokość 8 cm	m <sup>2</sup>	100		
18	20	Rozebranie tablic znaków drogowych	szt.	13		
19	20	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	5		
<b>Razem roboty przygotowawcze</b>						

Lp.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto w zł
<b>2. Roboty ziemne, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112400-9</b>						
20	6	Zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi z częściami roślin o grubości warstwy do 20 cm, z wywiezieniem na odkład	m <sup>3</sup>	310		
21	6	Koryta o średniej głębokości 20 cm w gruncie kategorii II pod jezdnię	m <sup>2</sup>	5 728		
22	6	Koryta o średniej głębokości 25 cm w gruncie kategorii II pod zjazdy	m <sup>2</sup>	1 718		
23	6	Koryta o średniej głębokości 30 cm w gruncie kategorii II pod zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	193		
24	6	Koryta o średniej głębokości 15 cm w gruncie kategorii II pod ciąg pieszo-rowerowy i rowerowy	m <sup>2</sup>	1 680		
25	6	Koryta o średniej głębokości 5 cm w gruncie kategorii II pod chodniki	m <sup>2</sup>	5 265		
26	6	Ręczne wykonanie, pogłębienie i wykończenie koryt na średnią głębokość 10 cm	m <sup>2</sup>	2 410		
27	6	Wywóz zhaudowanego gruntu z koryt na odległość ..... km	m <sup>3</sup>	2 700		
28	5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla tras dróg kołowych w terenie równinnym	km	0,540		
<b>Razem roboty ziemne</b>						
<b>3. Roboty drogowe na ulicy, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233252-0</b>						
29	17	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	3 614		
30	14	Jezdnia - oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	3 614		
31	16	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	3 614		
32	14	Jezdnia - oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	3 614		
33	21	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o średniej grubości 2 cm	t	3		
34	14	Oczyszczenie i skropienie podłoża pod warstwę wyrównawczą	m <sup>2</sup>	60		

Lp.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto w zł
35	15	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70 o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	3 614		
36	14	Jezdnia - oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy z kruszywa pod warstwę podbudowy asfaltowej	m <sup>2</sup>	3 614		
37	8	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie, o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	3 569		
38	7	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	4 036		
39	10	Chodniki z kostki betonowej szarej niefazowanej o grubości 8 cm, prostopadłościennej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1 032		
40	10	Zjazdy z kostki betonowej czerwonej niefazowanej o grubości 8 cm, w kształcie litery H, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1 325		
41	8	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm pod zjazdy, chodniki, żółte płytki z wybrzuszeniami, płytki szorstkie, wyniesienia i progi zwalniające	m <sup>2</sup>	2 310		
42	7	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm pod zjazdy, chodniki, żółte płytki z wybrzuszeniami, płytki szorstkie	m <sup>2</sup>	3 474		
43	10	Zatoki autobusowe z kostki betonowej szarej niefazowanej o grubości 8 cm, w kształcie litery H, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	89		
44	8	Zatoki autobusowr - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości 8 cm, stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	89		
45	8	Zatoki autobusowe - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm o grubości 20 cm, stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	114		

Lp.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto w zł
46	7	Zatoki autobusowe - warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	130		
47	13	Żółte płytki z wypustkami 40x40x6 cm (lub zbliżone) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	33		
48	13	Płyty o zwiększonej szorstkości 35x35x5 cm (lub zbliżone) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	7		
49	17	Ciąg rowerowy wzmocniony, ciąg pieszo-rowerowy, ciąg rowerowy - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1 284		
50	16	Ciąg rowerowy wzmocniony - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	165		
51	14	Ciąg wzmocniony - oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy z kruszywa pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	165		
52	14	Ciąg rowerowy, ciąg pieszo-rowerowy - oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy z kruszywa pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	1 119		
53	14	Ciąg rowerowy wzmocniony - oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej pod warstwę ścieralną		165		
54	8	Ciąg rowerowy wzmocniony, ciąg pieszo-rowerowy - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1 235		
55	9	Krawężnik betonowy 15x30 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	701		
56	9	Krawężnik betonowy 15x30 cm wtopiony z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	608		
57	9	Krawężnik betonowy najazdowy 15x20 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	448		
58	11	Obrzeże chodnikowe betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	1 867		
59	21	Ułożenie geokompozytu o Rn powyżej 80 kN/m pod warstwą wiążącą z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	30		
<b>Razem roboty drogowe</b>						

Lp.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto w zł
<b>4. Zieleńce, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112710-5</b>						
60	19	Humusowanie przy grubości warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	2 385		
61	19	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim z nawożeniem	m <sup>2</sup>	2 385		
62	19	Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym trawników dywanowych wykonanych siewem	m <sup>2</sup>	2 385		
<b>Razem zieleńce</b>						
<b>5. Budowa układu odwodnienia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45232450-1</b>						
63	18	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości do 2,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat. II do głębokości 2,5 m	m <sup>3</sup>	637		
64	18	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości do 2,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat. II do głębokości 1,5 m	m <sup>3</sup>	170		
65	18	Pełne umocnienie ścian wykopów do szerokości 1 m wypraskami stalowymi, wraz z rozbiórką, w gruncie kat. II i głębokości wykopu do 3,0 m	m <sup>2</sup>	412		
66	18	Umocnienie wykopów pod studzienki i wpusty palami szalunkowymi do głębokości wykopu 3 m, wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	597		
67	18	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do ..... km	m <sup>3</sup>	807		
68	18	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości do 3 m i szerokości do 2,5 m z ręcznym zagęszczeniem w gruntach kat. II	m <sup>3</sup>	453		
69	18	Studzienki ściekowe betonowe typowe o średnicy 500 mm z osadnikiem	szt.	24		
70	18	Montaż studni chłonnych betonowych o przeciętnej głębokości 1,75 m i średnicy 2000 mm	szt.	24		
71	18	Obsypka rur drenarskich ze żwiru płukanego 4/16	m <sup>3</sup>	188		
72	18	Przykanaliki z rur drenarskich typu PVC o średnicy 200 mm	m	151		

Lp.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto w zł
73	18	Owinięcie zasypki ze żwiru geowłókniną igłowaną o gramaturze minimum 250g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 056		
<b>Razem budowa układu odwodnienia</b>						
<b>6. Organizacja ruchu, kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233290-8, 45233221-4</b>						
74	20	Ustawienie słupów rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków pionowych wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów oraz ubiciem.	szt.	33		
75	20	Tarcze znaków drogowych typu A	szt.	6		
76	20	Tarcze znaków drogowych typu B i C	szt.	20		
77	20	Tarcze znaków drogowych typu D	szt.	12		
78	20	Tabliczki do znaków drogowych	szt.	3		
79	20	Oznakowanie poziome odblaskowe, trwałe (wykonane masami termoplastycznymi)	m <sup>2</sup>	94		
<b>Razem organizacja ruchu</b>						
<b>Razem netto</b>						
<b>VAT 23 %</b>						
<b>Ogółem brutto</b>						

Słownie ogółem brutto: