

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Budowa drogi serwisowej w ciągu Al. Solidarności w Lublinie od wjazdu do PZMOT do ul. Browarnej

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : : Budowa drogi serwisowej w ciągu Al. Solidarności w Lublinie od wjazdu do PZMOT do ul. Browarnej

INWESTOR : : Gmina Lublin  
Zarząd Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2012 r.

---

**KOSZTORYS OFERTOWY - Kalkulacja uproszczony**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,334		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>						
<b>2</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
2 d.2	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	m <sup>2</sup>	15,10		
3 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	11,00		
4 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2,00		
5 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1,00		
6 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	11,00		
7 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2,00		
8 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1,00		
9 d.2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	2,07		
10 d.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	1,75		
11 d.2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	0,86		
<b>Razem dział: Usunięcie drzew i krzewów</b>						
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
12 d.3	D-01.02.04	Demontaż reklam	szt.	6,00		
13 d.3	D-01.02.04	Demontaż słupa reklamowego z rury żelbetowej WIPRO z głowicą ozdobną z tworzywa sztucznego	szt.	1,00		
14 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń łańcuchowych	m	103,50		
15 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej wraz z bramą wjazdową z profili stalowych	m	7,00		
16 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia stalowego panelowego wraz z zamocowanymi tablicami reklamowymi (do ponownego wbudowania)	m	50,00		
17 d.3	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego fundamentu pod ogrodzenie	m <sup>3</sup>	37,50		
18 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	272,10		
19 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni parkingów i podjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	647,00		
20 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	307,00		
21 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1340,00		
22 d.3	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowładowymi na odl. do 15 km	m <sup>3</sup>	302,28		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
23 d.4	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	23,72		
24 d.4	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie z wbudowaniem ziemi w nasyp spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - przemieszczenie urobku na odl. do 30 m	m <sup>3</sup>	213,45		
25 d.4	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie z przemieszczeniem urobku do wbudowania w nasyp spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - przemieszczenie urobku na odl. do 50 m	m <sup>3</sup>	55,76		
26 d.4	D-02.01.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi: grunt syпки kat. I-III ze zwilżeniem wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej	m <sup>3</sup>	292,93		
27 d.4	D-02.01.01	Dostarczenie wody do zagęszczenia nasypów samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 1,0 km z napełnieniem z wodociągu	m <sup>3</sup>	11,72		

**KOSZTORYS OFERTOWY - Kalkulacja uproszczony**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Je dn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
28 d.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 15 km ( nadmiar wykopów )	m <sup>3</sup>	498,55		
29 d.4	D-04.02.02	Umocnienie skarp matą antyerozyjną, biodegradowalną, kokosową o ciężarze własnym 700 g/m <sup>2</sup> z humusem z nasionami traw przytwierdzoną do skarpy kółkami drewnianymi	m <sup>2</sup>	318,50		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>5</b>		<b>Krawężniki jezdni</b>				
30 d.5	D-08.01.01	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m <sup>3</sup>	42,89		
31 d.5	D-08.01.01	Lawa pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	5,33		
32 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	556,80		
33 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00		
34 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	54,70		
35 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	16,40		
<b>Razem dział: Krawężniki jezdni</b>						
<b>6</b>		<b>Podbudowa jezdni</b>				
36 d.6	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1863,20		
37 d.6	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	1863,20		
38 d.6	D-04.04.02	Warstwa kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1863,20		
39 d.6	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę podbudowy zasadniczej	m <sup>2</sup>	1863,20		
40 d.6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę podbudowy zasadniczej	m <sup>2</sup>	1863,20		
41 d.6	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z AC 16 50/70-65 wg WT-2:2010 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	1863,20		
<b>Razem dział: Podbudowa jezdni</b>						
<b>7</b>		<b>Nawierzchnia jezdni</b>				
42 d.7	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	197,80		
43 d.7	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie istniejącej nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę wyrównawczą	m <sup>2</sup>	197,80		
44 d.7	D-04.03.01	Skropienie istniejącej nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wyrównawczą	m <sup>2</sup>	197,80		
45 d.7	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wyrównawcza z AC 11 W PMB 25/55-60 wg WT-2:2010 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	197,80		
46 d.7	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	2061,00		
47 d.7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	2061,00		
48 d.7	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z AC 8 S PMB 45/80-65, wg Wymagań Technicznych WT-2:2010 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	2061,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia jezdni</b>						
<b>8</b>		<b>Konstrukcja powierzchni najazdowej</b>				
49 d.8	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	17,60		
50 d.8	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą pod konstrukcję powierzchni najazdowej	m <sup>2</sup>	17,60		
51 d.8	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	17,60		
52 d.8	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce z gysu bazaltowego 2/4 mm oraz dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50% grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	17,60		
<b>Razem dział: Konstrukcja powierzchni najazdowej</b>						
<b>9</b>		<b>Zjazdy publiczne</b>				

**KOSZTORYS OFERTOWY - Kalkulacja uproszczony**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
53 d.9	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	140,30		
54 d.9	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m <sup>3</sup>	6,60		
55 d.9	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	4,07		
56 d.9	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	74,90		
57 d.9	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	52,00		
58 d.9	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	54,20		
59 d.9	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	140,30		
60 d.9	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	140,30		
61 d.9	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów publicznych z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4 mm oraz dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50% grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	140,30		
<b>Razem dział: Zjazdy publiczne</b>						
<b>10</b>	<b>Zjazdy indywidualne</b>					
62 d.10	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	34,50		
63 d.10	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m <sup>3</sup>	3,51		
64 d.10	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	1,34		
65 d.10	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,30		
66 d.10	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,50		
67 d.10	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	17,80		
68 d.10	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	34,50		
69 d.10	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	34,50		
70 d.10	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4 mm oraz dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50% grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	34,50		
<b>Razem dział: Zjazdy indywidualne</b>						
<b>11</b>	<b>Miejsca parkingowe</b>					
71 d.11	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	61,50		
72 d.11	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m <sup>3</sup>	1,78		
73 d.11	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	0,23		
74 d.11	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,70		
75 d.11	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	3,00		
76 d.11	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	61,50		
77 d.11	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	61,50		
78 d.11	D-05.03.23	Nawierzchnia miejsc parkingowych z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4 mm oraz dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50% grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	61,50		
<b>Razem dział: Miejsca parkingowe</b>						
<b>12</b>	<b>Chodniki</b>					
79 d.12	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	959,90		

**KOSZTORYS OFERTOWY - Kalkulacja uproszczony**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Je dn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
80 d.12	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	345,90		
81 d.12	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	36,20		
82 d.12	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa wg PN-S-96012: 1997 gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	959,90		
83 d.12	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4 mm i dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50 % grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	959,90		
<b>Razem dział: Chodniki</b>						
<b>13</b>		<b>Ogrodzenie</b>				
84 d.13	D-07.06.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) - wykop wąskoprzestrzenny	m <sup>3</sup>	28,46		
85 d.13	D-07.06.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod fundament ogrodzenia z piasku gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	3,71		
86 d.13	D-07.06.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod ogrodzenie - pręty gładkie A0 St0S fi 6 mm	t	0,061		
87 d.13	D-07.06.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod ogrodzenie - pręty gładkie A0 St0S fi 20 mm	t	0,016		
88 d.13	D-07.06.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod ogrodzenie - pręty żebrowane A-III 34GS fi 10 mm	t	0,006		
89 d.13	D-07.06.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod ogrodzenie - pręty żebrowane A-III 34GS fi 12 mm	t	0,178		
90 d.13	D-07.06.01	Betonowanie fundamentu zbrojonego pod ogrodzenie w wykopie szczelinowym - beton B25	m <sup>3</sup>	22,28		
91 d.13	D-07.06.01	Cokół żelbetowy ogrodzenia z betonu B25 - ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m <sup>3</sup>	14,63		
92 d.13	D-07.06.01	Czapka żelbetowa cokołu z betonu B25 - nakrywa o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	26,10		
93 d.13	D-07.06.01	Montaż ogrodzenia panelowego z rozbiórki	m	45,00		
<b>Razem dział: Ogrodzenie</b>						
<b>14</b>		<b>Zieleń drogowa</b>				
94 d.14	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z gruzu i zanieczyszczeń - zebranie, złożenie w przyzmy i wywiezienie samochodami na odl. do 25km	m <sup>3</sup>	3,11		
95 d.14	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m <sup>2</sup>	1555,20		
96 d.14	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żywej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	1555,20		
97 d.14	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	1555,20		
<b>Razem dział: Zieleń drogowa</b>						
<b>15</b>		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>				
98 d.15	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe	m <sup>2</sup>	<b>79,18</b>		
99 d.15	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy przerywane	m <sup>2</sup>	<b>30,84</b>		
100 d.15	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - symbole	m <sup>2</sup>	<b>17,36</b>		
101 d.15	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.	10,00		
102 d.15	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	12,00		
103 d.15	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z demontażu	szt.	6,00		
104 d.15	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> z demontażu	szt.	6,00		
105 d.15	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	20,00		
106 d.15	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	24,00		
<b>Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: