

---

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Przebudowa ulicy Lipskiej w Lublinie km 0+000 0+167,50  
Inwestor : Zarząd Dróg i Mostów  
Adres inwestora : ul. Krochmalna 13J 20-401Lublin  
Branża : Drogowa  
Sporządził kalkulacje : inż. Halina Grzeszczyk  
Data opracowania : 05.02.2014r.

---

## ULICA LIPSKA W LUBLINIE

Ulica Lipska leży w południowo - zachodniej części Lublina i styka się z tzw. Starym Gajem.

Ulica przebiega po terenie równinnym pomiędzy ogródkami działkowymi.

Długość przebudowanej drogi wynosi 167,50 m.

W oparciu o materiały będące podstawą opracowania przyjęto następujące parametry drogi:

- klasa techniczna drogi "D"
- prędkość projektowana 30 km/h
- szerokość jezdni 5,50 m
- kategoria ruchu KR2
- grupa nośności podłoża G-3

L p.	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 D- d.1	01.01. 01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.1675	km  km	  0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 D- d.2	01.03. 02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Chodnik wzdłuż ulicy Janowskiej 25*1,8=45,00m2 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
3 D- d.2	01.03. 02	Mechanicznie rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno-go o grubości 10 cm z wywiezieniem na odl. do 2 km 167,50x3,0=502,50m2 502.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  502.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.500</b>
4 D- d.2	01.03. 02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm pod koroną drogi i chodnikiem  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5 D- d.2	01.03. 02	Wywiezieniem gruzu na odl.do 1 km z utylizacją 45x0,04+0,3*15+0,6x0,2x15=8,1m3  8.1	m  m	  8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6 D- d.3	02.01. 01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane mechanicznie z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą wg tabeli robót ziemnych 124.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.900</b>
7 D- d.3	02.01. 01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 3 km 325.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  325.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.180</b>
<b>4</b>		<b>Przepust pod drogą</b>			
8 D- d.4	03.01. 04	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych o śr. 60 cm z rur PEHD zakończonych kołnierzowym pod drogą i chodnikiem 19,5+7,5=27m 27	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
9 D- d.4	08.01. 10	Ława fundamentowa betonowa z betonu C8/10 27x0,6x0,2=3,24m3	m <sup>3</sup>		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.24	m <sup>3</sup>	3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
<b>5</b>		<b>Podbudowa</b>			
10 D- d.5 04.01. 02		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 167,50*6,1+43=1064,75m <sup>2</sup> 1064.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1064.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.750</b>
11 D- d.5 04.05. 01		Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 167,50x6,1+43=1064,75m <sup>2</sup> 1064.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1064.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.750</b>
12 D- d.5 04.04. 02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1064.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1064.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.750</b>
13 D- d.5 04.03. 02		Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową 1064.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1064.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.750</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia - kod CPV 45233000-9</b>			
14 D- d.6 05.03. 05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8cm 167,50*5,5+43=964,25m <sup>2</sup> 964.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  964.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>964.250</b>
15 D- d.6 05.03. 05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S, PMB45/80-65 - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm. 964.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  964.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>964.250</b>
<b>7</b>		<b>Krawężniki</b>			
16 D- d.7 08.01. 10		Ława pod krawężniki betonowa z oporem C8/10 392*(0,15*0,25+0,2*0,1)=22,54m <sup>3</sup> 22.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.540</b>
17 D- d.7 08.01. 02		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 371	m  m	  371.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.000</b>
18 D- d.7 08.01. 02		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	D-08.01.02	Krawężniki betonowe skośne lewe i prawe 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>		<b>Ścieki</b>			
20	D-08.05.05	Ściek z prefabrykatów betonowych OPK 28x50cm o grubości 10 cm przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej (lewa strona jezdni)	m		
		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
21	D-08.05.05	Ściek z prefabrykatów OMA 300/105/500 na skarpie rowu	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	D-08.05.05	Ściek z kostki brukowej (prawa strona jezdni) gr.8cm	m		
		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
23	D-08.01.10	Ława fundamentowa betonowa pod ściek z betonu C8/10 gr. 10 cm $0,3*0,1*167+0,28*0,1*162=9,55m^3$	m <sup>3</sup>		
		9.55	m <sup>3</sup>	9.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.550</b>
24	D-08.05.05	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x10cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm $25*0,40+50*2,16=118 m^2$	m <sup>2</sup>		
		118	m <sup>2</sup>	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
<b>9</b>		<b>Zjazdy i miejsca postojowe</b>			
25	D-04.01.02	Wykonanie koryta pod zjazdy i miejsca postojowe, profilowanie i zagęszczenie podłoża $117,5+(6*2,5*9)*2+0,5*2,5*2,5*4=117,5+282,50=400 m^2$	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
26	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>		
		282.50	m <sup>2</sup>	282.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.500</b>
27	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm (zjazdy)	m <sup>2</sup>		
		117.50	m <sup>2</sup>	117.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.500</b>
28	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-32 mm gr.20 cm (zjazdy i miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
29	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce gresowej frakcji 2-5 mm kolor (grafitowy i czerwony) 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>10</b>		<b>Chodnik</b>			
30	D-04.01.02	Wykonanie koryta pod chodnik- profilowanie i zagęszczenie podłoża $167,5*2*2,06+35*2,12+4,12*4=780,78m^2$ 780.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.780</b>
31	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $167,50*2+17+25+8+10=395m$ 395	m m	395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
32	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm $167,5*2*2+35*2+4*4=756,00m^2$ 756	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	756.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.000</b>
33	D-05.03.023	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce grysowej 756	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	756.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.000</b>
<b>11</b>		<b>Roboty różne</b>			
34	D-01.03.04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m z zasypaniem pod kabel elektryczny i sieć gazową $1.00*0.60*7=4,2m^3$ 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	D-01.03.04	Wykonanie osłon z rur osłonowych "PS fi 100" na kablach elektrycznych L=7,00 m 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>12</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające</b>			
36	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	D-07.02.21	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38 D- d.1 07.01. 2 01		Ręczne malowanie przejść dla pieszych - cienkowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		11.52	m <sup>2</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
39 D- d.1 07.01. 2 01		Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych, oraz strzałek	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13</b>		<b>Roboty wykończeniowe -kod CPV 45100000-8</b>			
40 D- d.1 06.01. 3 01		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		167,50*2*2=670m <sup>2</sup>			
		670	m <sup>2</sup>	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>