

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

### **Przebudowa skrzyżowania ul. Droga Męczenników Majdanka ( dr. pow. 2341L ) - ul. Lotnicza ( dr. pow. 2364 L ) w Lublinie z przebudow wą kolizji z podziemnym uzbrojeniem terenu od km 0+430 do km 0+614**

#### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : : Przebudowa skrzyżowania ul. Droga Męczenników Majdanka ( dr. pow. 2341L ) - ul. Lot-  
nicza ( dr. pow. 2364 L ) w Lublinie

INWESTOR : : Prezydent Miasta Lublin  
ADRES INWESTORA : : Palc Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

ZAMAWIAJĄCY: : MAK DOM Sp. z o.o.  
: Stara Iwiczna ul. Nowa 23  
05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ : : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : : sierpień 2016r.

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa skrzyżowania ul. Droga Męczenników Majdanka ( dr. pow. 2341L ) - ul. Lotnicza ( dr. pow. 2364 L ) w Lublinie z przebudową kolizji z podziemnym uzbrojeniem terenu w celu dostosowania dla potrzeb komunikacji miejskiej - od km rob. 0+430 do km rob. 0+614</b>						
<b>1 Roboty pomiarowe</b>						
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,184		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>						
<b>2 Usunięcie drzew</b>						
2 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	1,00		
3 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5,00		
4 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	7,00		
5 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1,00		
6 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	2,00		
7 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1,00		
8 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	1,00		
9 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	5,00		
10 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	7,00		
11 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1,00		
12 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	2,00		
13 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1,00		
14 d.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km wraz z zagospodarowaniem	m <sup>3</sup>	4,47		
15 d.2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 10 km wraz z zagospodarowaniem	mp	3,42		
16 d.2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km wraz z zagospodarowaniem	mp	9,27		
<b>Razem dział: Usunięcie drzew</b>						
<b>3 Roboty rozbiórkowe</b>						
17 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	458,00		
18 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	37,79		
19 d.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	2 536,70		
20 d.3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	292,50		
21 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	435,30		
22 d.3	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	435,30		
23 d.3	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników i ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1 553,70		
24 d.3	D-01.02.04	Rozebranie chodników dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	448,00		
25 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	40,00		
26 d.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	557,50		
27 d.3	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki, utylizacja i zagospodarowanie gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>	523,39		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>4 Roboty ziemne</b>						
28 d.4	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>	1 160,40		

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
29 d.4	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod ścieżkę rowerową w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>	608,10		
30 d.4	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 60 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	231,29		
31 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>	461,11		
32 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. I-IV głębokości 90 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>	346,40		
33 d.4	D-04.01.01	Odwiezenie i zagospodarowanie urobku z wykonania koryt - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>	1 111,31		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>5</b>	<b>Podbudowa i nawierzchnia jezdni</b>					
34 d.5	D-04.05.01a	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	231,29		
35 d.5	D-04.05.01a	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach o szerokości ponad 2.5 m	m <sup>2</sup>	461,11		
36 d.5	D-04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	246,69		
37 d.5	D-04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach o szerokości ponad 2.5 m	m <sup>2</sup>	473,71		
38 d.5	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - podbudowy z kruszywa pod podbudowę bitumiczną	m <sup>2</sup>	770,80		
39 d.5	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod podbudowę bitumiczną	m <sup>2</sup>	770,80		
40 d.5	D-04.07.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	274,41		
41 d.5	D-04.07.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach o szerokości ponad 2.5 m	m <sup>2</sup>	496,39		
42 d.5	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę geokompozytu	m <sup>2</sup>	560,00		
43 d.5	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę geokompozytu	m <sup>2</sup>	560,00		
44 d.5	D-05.03.26i	Ułożenie geokompozytu do nawierzchni bitumicznej - geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie min. 100 kN/m	m <sup>2</sup>	560,00		
45 d.5	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	972,40		
46 d.5	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	972,40		
47 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	385,29		
48 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach o szerokości ponad 2.5 m	m <sup>2</sup>	587,11		
49 d.5	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	3 229,10		
50 d.5	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	3 229,10		

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
51 d.5	D-05.03.13a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	3 229,10		
<b>Razem dział: Podbudowa i nawierzchnia jezdni</b>						
<b>6</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia zatok autobusowych</b>				
52 d.6	D-04.05.01a	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem C1,5/2 <4,0MPa gr. 25 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	346,40		
53 d.6	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C5/6 <10 MPa gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	346,40		
54 d.6	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C8/10 <20 MPa gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	346,40		
55 d.6	D-05.03.07	Warstwa poślizgowa z dwóch warstw geomembrany gładkiej z polietylenu	m <sup>2</sup>	346,40		
56 d.6	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa - warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego dyblowanego C35/45 XD3 XM1 XF4 - płyty 3,0x4,0m - warstwa o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	346,40		
<b>Razem dział: Podbudowa i nawierzchnia zatok autobusowych</b>						
<b>7</b>		<b>Krawężniki</b>				
57 d.7	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	41,98		
58 d.7	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	10,33		
59 d.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	314,00		
60 d.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	38,00		
61 d.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m	54,50		
62 d.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe na przejściach wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	76,50		
63 d.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe na przejściach wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	13,00		
64 d.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe na przejściach wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m	23,00		
<b>Razem dział: Krawężniki</b>						
<b>8</b>		<b>Ścieżka rowerowa</b>				
65 d.8	D-04.05.01a	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	608,10		
66 d.8	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	608,10		
67 d.8	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (kruszywo) - pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	608,10		
68 d.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	608,10		
69 d.8	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	608,10		
70 d.8	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	608,10		
71 d.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	608,10		
72 d.8	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	608,10		
73 d.8	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m <sup>3</sup>	18,45		
74 d.8	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	4,90		
75 d.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm ułożone na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m	246,50		

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
76 d.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm ułożone na płask na podsypce cementowo-piaskowej - na łukach o promieniu do 10 m	m	89,00		
77 d.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	161,00		
78 d.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m	48,50		
<b>Razem dział: Ścieżka rowerowa</b>						
<b>9</b>		<b>Nawierzchnia chodników</b>				
79 d.9	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( obrzeża - odzysk z rozbiórki )	m	173,50		
80 d.9	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m ( obrzeża - odzysk z rozbiórki )	m	12,50		
81 d.9	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	1 160,40		
82 d.9	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grysu 2/5mm grubości 3 cm ( kostka - odzysk z rozbiórki )	m <sup>2</sup>	1 122,00		
83 d.9	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z płyt betonowych dotykowych koloru żółtego o wym. 30x30x8 cm z okrągłymi wypustkami	m <sup>2</sup>	38,40		
84 d.9	D-08.02.02	Regulacja wysokościowa - przekładka istniejącego chodnika z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	237,70		
<b>Razem dział: Nawierzchnia chodników</b>						
<b>10</b>		<b>Remont murków podskarpowych</b>				
85 d.10	D. 01.02.04	Rozbiórka betonowych czapek murków podskarpowych	m <sup>2</sup>	26,88		
86 d.10	D. 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>	2,82		
87 d.10	D. 10.01.01	Przemurowanie części górnej murków podskarpowych z kamienia łamanego na zaprawie cementowej M12	m <sup>3</sup>	1,92		
88 d.10	D. 10.01.01	Część górna murków podskarpowych z kamienia - dodatek za spoinowanie	m <sup>2</sup>	6,40		
89 d.10	D. 10.01.01	Warstwy wyrównawcze pod czapki z zaprawy cementowej M12 grubości 40 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	19,20		
90 d.10	D. 10.01.01	Nakrywa murków - czapka betonowa prefabrykowana dwuspadowa z elementów betonowych o wym. 42x6 cm	m	64,00		
<b>Razem dział: Remont murków podskarpowych</b>						
<b>11</b>		<b>Zieleń - trawniki</b>				
91 d.11	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m <sup>2</sup>	118,00		
92 d.11	D-09.01.01	Plantowanie skarp wykonywane ręcznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>	241,00		
93 d.11	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	118,00		
94 d.11	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	241,00		
95 d.11	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	118,00		
96 d.11	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	241,00		
<b>Razem dział: Zieleń - trawniki</b>						
<b>12</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>				
97 d.12	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>	375,84		
98 d.12	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - symbole	m <sup>2</sup>	158,49		
<b>Razem dział: Oznakowanie poziome</b>						
<b>13</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
99 d.13	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	22,00		
100 d.13	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	51,00		
101 d.13	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5a+C9	szt.	4,00		
<b>Razem dział: Oznakowanie pionowe</b>						
<b>14</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
102 d.14	D-07.06.02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - płotek wygradzeniowy U-12a	m	5,00		
<b>Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>						
<b>15</b>		<b>Wykonanie wiat na zatokach przystankowych</b>				
103 d.15	D-10.11.01	Dostarczenie i montaż wiat na zatokach przystankowych (wiaty przystankowe typowe)	szt.	2,00		
<b>Razem dział: Wykonanie wiat na zatokach przystankowych</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: