

**Orientacyjny przedmiar robót dla inwestycji pt.:  
„Budowa ronda w ciągu drogi krajowej nr 71  
na skrzyżowaniu z ulicą Pabianicką w Aleksandrowie Łódzkim”**

L.P.	Opis	Jednostka obmiarowa	Obmiar
<b>Branża drogowa</b>			
<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,33
2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy średnio 35 cm	szt.	11
3	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	2,64
4	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1,87
5	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	4,62
<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>Jezdnia DK 71</b>			
6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (łączna grubość 4+4=8 cm)	m2	1060,000
7	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (łączna grubość 4 cm)	m2	1060,000
8	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (łączna grubość 20 cm)	m2	1060,000
9	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie (przyjęto grubość 15 cm)	m2	1060,000
<b>Jezdnia zachodnia ul.Pabianickiej</b>			
10	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (łączna grubość 6+9=15 cm)	m2	750,000
11	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	750,000
12	Usunięcie nasypu wykonywane mechanicznie gł. 30 cm	m2	750,000
<b>Jezdnia wschodnia ul.Pabianickiej</b>			
13	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (łączna grubość 4+4=8 cm)	m2	580,000
14	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (łączna grubość 20 cm)	m2	580,000
15	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie (średnia grubość 12 cm)	m2	580,000
<b>Pozostałe elementy drogowe</b>			
16	Rozebranie krawężników betonowych	m	575,000
17	Rozebranie krawężników granitowych wyspy w DK71	m	20,000
18	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (łączna grubość 8 cm) - zjazd do ciepłowni	m2	285,000
19	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu Jomb gr. 15 cm - parking przy ul. Pabianickiej	m2	120,000
20	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodniki	m2	390,000
21	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm	m2	665,000
22	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm - przy chodnikach	m	560,000
<b>Wywóz gruzu z rozbiórek</b>			
23	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	1113,970
<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
<b>Jezdnia ronda oraz wloty</b>			
24	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łączna grubość 23 cm) - po uwzględnieniu rozbiórek istniejącej nawierzchni	m2	2700,000
25	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu z korytowania	m3	621,000
26	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2700,000
27	Dolne warstwy konstrukcji nawierzchni do ustalenia na późniejszym etapie, po wykonaniu badań gruntu i określeniu nośności podłoża - dla celów kosztorysowych przyjęto warstwę piasku o grub. 30 cm	m2	2700,000
28	Podbudowa zasadnicza z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2700,000
29	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości po zagęszczeniu 8 cm (łączna grubość 10 cm)	m2	2700,000
30	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 35/50 o grubości 6 cm	m2	2700,000
31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	2700,000
<b>Chodniki</b>			
32	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	853,000
33	Podsypka z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	853,000
34	Podbudowa z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	853,000
35	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	853,000

**Orientacyjny przedmiar robót dla inwestycji pt.:  
„Budowa ronda w ciągu drogi krajowej nr 71  
na skrzyżowaniu z ulicą Pabianicką w Aleksandrowie Łódzkim”**

L.P.	Opis	Jednostka obmiarowa	Obmiar
<b>Branża drogowa</b>			
<b>Ścieżki rowerowe (bitumiczne)</b>			
36	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	768,000
37	Podsypka z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	768,000
38	Podbudowa z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	768,000
39	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o grubości 4 cm	m2	768,000
40	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	768,000
<b>Opaska między chodnikiem, a ścieżką rowerową</b>			
41	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	180,000
42	Podsypka z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	180,000
43	Podbudowa z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	180,000
44	Nawierzchnia z kostki granitowej 7/9 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	180,000
<b>Opaska bezpieczeństwa przy krawężniku</b>			
45	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	285,000
46	Podsypka z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	285,000
47	Podbudowa z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	285,000
48	Nawierzchnia z kostki granitowej 7/9 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	286,000
<b>Wyspy dzielące</b>			
49	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	90,000
50	Dolne warstwy konstrukcji nawierzchni do ustalenia na późniejszym etapie, po wykonaniu badań gruntu i określeniu nośności podłoża - dla celów kosztorysowych przyjęto warstwę piasku o grub. 30 cm	m2	90,000
51	Grunut stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	90,000
52	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 o grubości odpowiednio 9 cm lub 20 cm (w zależności od rodzaju nawierzchni) - przyjęto średnio 15 cm	m2	90,000
53	Nawierzchnia z kostki granitowej 7/9 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	90,000
<b>Pięści ronda</b>			
54	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	140,000
55	Dolne warstwy konstrukcji nawierzchni do ustalenia na późniejszym etapie, po wykonaniu badań gruntu i określeniu nośności podłoża - dla celów kosztorysowych przyjęto warstwę piasku o grub. 30 cm	m2	140,000
56	Podbudowa betonowa z betonu C16/20 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - średnia grubość 28 cm	m2	140,000
57	Nawierzchnia z kostki granitowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	140,000
<b>Ciągi pieszo-rowerowe z kostki</b>			
58	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	183,000
59	Podsypka z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m2	183,000
60	Podbudowa z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	183,000
61	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	183,000
<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
62	Krawężniki granitowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cem-piask grub. 5 cm, z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	606,000
63	Krawężniki granitowe o wymiarach 20x20 cm na podsypce cem-piask grub. 3-5 cm, z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 - na zaniżeniu wysp	m	24,000
64	Krawężniki granitowe, trapezowe, o wymiarach 15x21x30 cm na podsypce cem-piask grub. 5 cm, z wykonaniem ław betonowych bez oporu z betonu C12/15	m	76,000
65	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3-5 cm	m	940,000
<b>Urządzenie zieleni</b>			
66	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - na terenach zielonych w granicach docelowego pasa drogowego	m2	2000,000
67	Rozścielenie humusu warstwą 5 cm - humus dowieziony. W granicach docelowego pasa drogowego.	m3	100,000
68	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem w granicach docelowego pasa drogowego.	m2	2000,000
69	Sadzenie drzew liściastych z całowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną	szt.	20,000
70	Sadzenie krzewów	szt.	500,000
71	Roczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	2000,000
72	Roczna pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.	20,000
73	Roczna pielęgnacja krzewów	szt.	500,000
<b>Inne koszty</b>			
74	Organizacja ruchu na czas budowy	kpl.	1,000
75	Oznakowanie docelowe	kpl.	1,000