

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont nawierzchni przy przejściach dla pieszych na ulicach: Szymanowskiego, Braci
Niemojowskich, Młynarskiej i Cmentarnej w Kaliszu**

Zamawiający : **Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu**
Adres : ul. Złota 43. 62-800 Kalisz

Remont nawierzchni przy przejściach dla pieszych na ulicach: Szymanowskiego, Braci Niemojowskich, Młynarskiej i Cmentarnej w Kaliszu

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]	Szymanowskiego		
[1.1.]	Szymanowskiego - strona prawa		
1	<p>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca</p> <p>Wyliczenie ilości: $8 * 0.06 = 0.480 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.480 m3</p>	0.480	m3
2	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	8.000	m
3	<p>Wykonanie koryta pod konstrukcję wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca</p> <p>Wyliczenie ilości: $8 * 1.75 * 0.2 = 2.800 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.800 m3</p>	2.800	m3
4	<p>Stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5 \text{ MPa}$, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm</p> <p>Wyliczenie ilości: $8 * 1.75 = 14.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 14.000 m2</p>	14.000	m2
5	<p>Remont chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - w przypadku, gdy płyty nie będą nadawać się do ponownego wbudowania należy skalkulować załadunek i transport płyt z placu składowego ZDM przy ul. Noskowskiej w Kaliszu do miejsca wbudowania</p> <p>Wyliczenie ilości: $14 - 1.2 = 12.800 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.800 m2</p>	12.800	m2
6	<p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ostrzegawczej (integracyjnej) koloru żółtego o wymiarach 10x20 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem</p> <p>Wyliczenie ilości: $4 * 0.3 = 1.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.200 m2</p>	1.200	m2
7	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe	8.000	m
8	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 12/15	0.480	m3
9	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	8.000	m
10	Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	1.000	szt
[1.2.]	Szymanowskiego strona lewa		
11	<p>Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca</p> <p>Wyliczenie ilości: $8 * 2 = 16.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 16.000 m2</p>	16.000	m2
12	<p>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca</p> <p>Wyliczenie ilości: $6 * 2 = 12.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.000 m2</p>	12.000	m2
13	<p>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca</p> <p>Wyliczenie ilości: $8 * 0.06 = 0.480 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.480 m3</p>	0.480	m3
14	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania	8.000	m

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
15	Wykonanie koryta pod konstrukcję wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	0.800	m3
	Wyliczenie ilości: 16 * 0.05 = 0.800 m3 Razem ilość: 0.800 m3		
16	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	16.000	m2
17	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - należy skalkulować załadunek i transport kostki z placu składowego ZDM przy ul. Noskowskiej w Kaliszu do miejsca wbudowania	10.800	m2
	Wyliczenie ilości: 6 * 2 - 1.2 = 10.800 m2 Razem ilość: 10.800 m2		
18	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ostrzegawczej (integracyjnej) koloru żółtego o wymiarach 10x20 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	1.200	m2
	Wyliczenie ilości: 4 * 0.3 = 1.200 m2 Razem ilość: 1.200 m2		
19	Remont częściowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	4.000	m2
	Wyliczenie ilości: 2 * 2 = 4.000 m2 Razem ilość: 4.000 m2		
20	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe	8.000	m
21	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 12/15	0.480	m3
22	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki	8.000	m
23	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	2.000	m
[2.] Braci Niemojowskich			
[2.1.] Braci Niemojowskich - od strony ul. Dybowskiego			
24	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	0.300	m3
	Wyliczenie ilości: 5 * 0.06 = 0.300 m3 Razem ilość: 0.300 m3		
25	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania	5.000	m
26	Wykonanie koryta pod konstrukcję wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	0.900	m3
	Wyliczenie ilości: 4.5 * 2 * 0.1 = 0.900 m3 Razem ilość: 0.900 m3		
27	Remont chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - w przypadku, gdy płyty nie będą nadawać się do ponownego wbudowania należy skalkulować załadunek i transport płyt z placu składowego ZDM przy ul. Noskowskiej w Kaliszu do miejsca wbudowania	9.000	m2
	Wyliczenie ilości: 4.5 * 2 = 9.000 m2 Razem ilość: 9.000 m2		
28	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe	5.000	m
29	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 12/15	0.300	m3
30	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki	5.000	m
[2.2.] Braci Niemojowskich - po stronie sklepu Żabka			
31	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	0.480	m3
	Wyliczenie ilości: 8 * 0.06 = 0.480 m3 Razem ilość: 0.480 m3		
32	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania	8.000	m
33	Wykonanie koryta pod konstrukcję wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	1.600	m3

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	Wyliczenie ilości: $8 * 2 * 0.1 = 1.600 \text{ m}^3$ Razem ilość: 1.600 m ³		
34	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym	1.600	m ³
35	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe	8.000	m
36	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 12/15	0.480	m ³
37	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki	8.000	m
[3.]	Młynarska		
[3.1.]	Młynarska - od strony ul. Cmentarnej		
38	Rozebranie podbudowy betonowej, o grubości: 10 cm wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca Wyliczenie ilości: $8 * 2.2 = 17.600 \text{ m}^2$ Razem ilość: 17.600 m ²	17.600	m ²
39	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca Wyliczenie ilości: $8 * 0.06 = 0.480 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.480 m ³	0.480	m ³
40	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania	8.000	m
41	Wykonanie koryta pod konstrukcję wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca Wyliczenie ilości: $17.6 * 0.12 = 2.112 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.112 m ³	2.112	m ³
42	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	17.600	m ²
43	Remont częściowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości: $17.6 - 1.2 = 16.400 \text{ m}^2$ Razem ilość: 16.400 m ²	16.400	m ²
44	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ostrzegawczej (integracyjnej) koloru żółtego o wymiarach 10x20 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości: $4 * 0.3 = 1.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.200 m ²	1.200	m ²
45	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe	8.000	m
46	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 12/15	0.480	m ³
47	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki	8.000	m
[3.2.]	Młynarska - od strony ul. Górnośląskiej		
48	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca Wyliczenie ilości: $8 * 0.06 + 2 * 0.04 = 0.560 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.560 m ³	0.560	m ³
49	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania	8.000	m
50	Rozebranie obrzeży trawnikowych, o wymiarach: 6x20 cm	2.000	m
51	Wykonanie koryta pod konstrukcję wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca Wyliczenie ilości: $5 * 2.5 * 0.3 = 3.750 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.750 m ³	3.750	m ³
52	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm Wyliczenie ilości: $5 * 2.5 = 12.500 \text{ m}^2$	12.500	m ²

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	Razem ilość: 12.500 m2		
53	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - należy skalkulować załadunek i transport kostki z placu składowego ZDM przy ul. Noskowskiej w Kaliszu do miejsca wbudowania	11.300	m2
	Wyliczenie ilości: 12.5 - 1.2 = 11.300 m2 Razem ilość: 11.300 m2		
54	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	2.000	m2
	Wyliczenie ilości: 1 * 2 = 2.000 m2 Razem ilość: 2.000 m2		
55	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ostrzegawczej (integracyjnej) koloru żółtego o wymiarach 10x20 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	1.200	m2
	Wyliczenie ilości: 4 * 0.3 = 1.200 m2 Razem ilość: 1.200 m2		
56	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe	2.500	m
57	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe	8.000	m
58	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 12/15	0.580	m3
	Wyliczenie ilości: 8 * 0.06 + 2.5 * 0.04 = 0.580 m3 Razem ilość: 0.580 m3		
59	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik rozbiórki	8.000	m
60	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo - piaskowej	2.500	m
61	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	1.250	m2
	Wyliczenie ilości: 2.5 * 0.5 = 1.250 m2 Razem ilość: 1.250 m2		
[4.]	Cmentarna		
[4.1.]	Cmentarna - strona prawa		
62	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	0.540	m3
	Wyliczenie ilości: 7 * 0.06 + 3 * 0.04 = 0.540 m3 Razem ilość: 0.540 m3		
63	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania	7.000	m
64	Rozebranie obrzeży trawnikowych, o wymiarach: 6x20 cm	3.000	m
65	Wykonanie koryta pod konstrukcję wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	3.750	m3
	Wyliczenie ilości: 6 * 2.5 * 0.2 + 1 * 2.5 * 0.3 = 3.750 m3 Razem ilość: 3.750 m3		
66	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	17.500	m2
	Wyliczenie ilości: 7 * 2.5 = 17.500 m2 Razem ilość: 17.500 m2		
67	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - należy skalkulować załadunek i transport kostki z placu składowego ZDM przy ul. Noskowskiej w Kaliszu do miejsca wbudowania	2.500	m2
	Wyliczenie ilości: 1 * 2.5 = 2.500 m2 Razem ilość: 2.500 m2		
68	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	15.000	m2
	Wyliczenie ilości: 6 * 2.5 = 15.000 m2		

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	Razem ilość: 15.000 m2		
69	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ostrzegawczej (integracyjnej) koloru żółtego o wymiarach 10x20 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	0.900	m2
	Wyliczenie ilości: 3 * 0.3 = 0.900 m2 Razem ilość: 0.900 m2		
70	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe	2.000	m
71	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe	7.000	m
	Wyliczenie ilości: 7 = 7.000 m Razem ilość: 7.000 m		
72	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 12/15	0.500	m3
	Wyliczenie ilości: 7 * 0.06 + 2 * 0.04 = 0.500 m3 Razem ilość: 0.500 m3		
73	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik rozbiórki	7.000	m
74	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo - piaskowej	1.000	m
[4.2.]	Cmentarna - strona lewa		
75	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	0.420	m3
	Wyliczenie ilości: 7 * 0.06 = 0.420 m3 Razem ilość: 0.420 m3		
76	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania	7.000	m
77	Wykonanie koryta pod konstrukcję wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem urobku, miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca	2.940	m3
	Wyliczenie ilości: 7 * 2.1 * 0.2 = 2.940 m3 Razem ilość: 2.940 m3		
78	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	14.700	m2
	Wyliczenie ilości: 7 * 2.1 = 14.700 m2 Razem ilość: 14.700 m2		
79	Remont chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - w przypadku, gdy płyty nie będą nadawać się do ponownego wbudowania należy skalkulować załadunek i transport płyt z placu składowego ZDM przy ul. Noskowskiej w Kaliszu do miejsca wbudowania	13.800	m2
	Wyliczenie ilości: 14.7 - 0.9 = 13.800 m2 Razem ilość: 13.800 m2		
80	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ostrzegawczej (integracyjnej) koloru żółtego o wymiarach 10x20 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowo gr. 4 cm, przy użyciu kostki gr.8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	0.900	m2
	Wyliczenie ilości: 3 * 0.3 = 0.900 m2 Razem ilość: 0.900 m2		
81	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe	7.000	m
82	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe	7.000	m
83	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 12/15	0.700	m3
	Wyliczenie ilości: 0.42 + 7 * 0.04 = 0.700 m3 Razem ilość: 0.700 m3		
84	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki	7.000	m
85	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo - piaskowej	7.000	m

- Koniec zestawienia -