

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Utwardzenie powierzchni nawierzchni gruntowej w ciągu istniejącej drogi wewnętrznej zlokalizowanej na terenie Cmentarza Komunalnego przy ul. Poznańskiej w Kaliszu

**Obiekt :** Cmentarz Komunalny w Kaliszu

**Adres :** Kalisz, ul. Poznańska 183-185

Alejka wewnętrzna zlokalizowana wzdłuż kwater nr 27A i nr 27  
o długości około 67m - ZADANIE - II

**Inwestor :** Miasto Kalisz  
62-800 Kalisz, Główny Rynek 20

Jednostka autorska : tech. Zbigniew Lorent  
Opracował : Norbert Wawrzyniak

Data : 2018-04-19

## Alejka wewnętrzna zlokalizowana wzdłuż kwater nr 27A i nr 27 o długości około 67m - ZADANIE - II

Budowa : Utwardzenie powierzchni nawierzchni gruntowej w ciągu istniejącej drogi wewnętrznej zlokalizowanej na terenie Cmentarza Komunalnego przy ul. Poznańskiej w Kaliszu  
Objekt : Cmentarz Komunalny w Kaliszu  
Adres : Kalisz, ul. Poznańska 183-185

Data : 2018-04-19

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze: roboty pomiarowe i ziemne</b>		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty pomiarowe</b>  <div>0.067 = 0,067 Razem = 0,067</div>	0,067	km
2	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b>  <div>10.6 + 5.5 = 16,100 Razem = 16,100</div>	16,100	m
3	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm</b>  <div>5.5 = 5,500 Razem = 5,500</div>	5,500	m
4	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b>  <div>16.1 * 0.064 = 1,030 Razem = 1,030</div>	1,030	m3
5	KNR 231-0806-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych - trylinki - na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys. 18 cm</b>  <div>7 * 0.3 = 2,100 Razem = 2,100</div>	2,100	m2
6	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy samochodem samowyladowczym/skrzyniowym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Kostkę brukową zakwalifikowaną przez Inwestora do ponownego wbudowania, Wykonawca winien przetransportować we wskazane miejsce.</b>  <div>10.6 * 0.15 * 0.3 + 1.03 + 2.1 * 0.18 = 1,885 Razem = 1,885</div>	1,885	m3
7	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/- krotność 4. Kostkę brukową zakwalifikowaną przez Inwestora do ponownego wbudowania, Wykonawca winien przetransportować we wskazane miejsce.</b>  <div>1.885 = 1,885 Razem = 1,885 Współcz. = * 4,00000 Ogółem = 7,540</div>	7,540	m3
8	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</b>  rowki pod obrzeża: chodnik: rowki pod krawężniki: ściek przykrawężnikowy: <div>(112 + 5.5) * 0.2 * 0.3 = 7,050 119 * 0.25 + 5.5 * 1.5 * 0.25 = 31,813 (10.6 + 5.5) * 0.35 * 0.30 = 1,691 7 * 0.3 * 0.1 = 0,210</div>	40,764	m3

## Alejka wewnętrzna zlokalizowana wzdłuż kwater nr 27A i nr 27 o długości około 67m - ZADANIE - II

Data : 2018-04-19

1. Roboty przygotowawcze: roboty pomiarowe i ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	40,764	m3
9	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - krotność 8 (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</b>  40.764 = 40,764 Razem = 40,764 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 326,112 m3	326,112	m3
<b>2 Obramowanie chodnika</b>			
10	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ręczne profilowanie i mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>  (112 + 5.5) * 0.2 + 16.1 * 0.35 + 7 * 0.3 = 31,235 Razem = 31,235 m2	31,235	m2
11	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod: ściek przykrawężnikowy i krawężniki betonowe z oporem z betonu C8/10</b> ławy krawężnikowe: (10.6 + 5.5) * 0.0825 = 1,328 ściek przykrawężnikowy: 7 * 0.3 * 0.12 = 0,252 Razem = 1,580 m3	1,580	m3
12	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>  10.6 = 10,600 Razem = 10,600 m	10,600	m
13	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, pochodzące z rozbiórki (rozebrany chodnik wraz z obrzeżami i krawężnikami w celu obniżenia i dostosowania wysokościowego dla osób niepełnosprawnych)</b>  5.5 = 5,500 Razem = 5,500 m	5,500	m
14	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej - ściek przykrawężnikowy o szerokości 30cm</b>  7 * 0.3 = 2,100 Razem = 2,100 m2	2,100	m2
15	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod obrzeża betonowe z mieszanki cem.-piaskowej 1:4</b>  117.5 * 0.03 = 3,525 Razem = 3,525 m3	3,525	m3
16	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm z wypełn.spoin zaprawą cementową</b>  112 = 112,000 Razem = 112,000 m	112,000	m

## Alejka wewnętrzna zlokalizowana wzdłuż kwater nr 27A i nr 27 o długości około 67m - ZADANIE - II

Data : 2018-04-19

2. Obramowanie chodnika

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm z wypełn.spoin zaprawą cementową - pochodzące z rozbiórki</b> <b>(rozebrany chodnik wraz z obrzeżami i krawężnikami w celu obniżenia i dostosowania wysokościowego dla osób niepełnosprawnych)</b>	5,500  5.5 = 5,500 Razem = 5,500	m   m
<b>3 Konstrukcja podbudowy wraz z nawierzchnią</b>			
18	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ręczne profilowanie i mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>	127,250  119 + 5.5 * 1.5 = 127,250 Razem = 127,250	m2   m2
19	KSNR 006-0104-04-00 [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]  <b>Warstwa piasku średnioziarnistego (WP-35) wykonana mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstw po zagęszczeniu 10cm i zagęszczeniu walcem statycznym (pozycja obejmuje również zakup i dostarczenie materiału w miejsce wbudowania) - krotność 0,75 (przyjęto średnią grubość wbudowanej warstwy około 7,5cm)</b>	127.25 = 127,250 Razem = 127,250 Współcz. = * 0,75000 Ogółem = 95,438	m3    m3
20	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 o Rm=1,5MPa, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm - krotność 0,8333 (przyjęto grubość podbudowy 10cm)</b>	127.25 = 127,250 Razem = 127,250 Współcz. = * 0,83330 Ogółem = 106,037	m2    m2
21	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. warstwy 5cm</b>	104.60 = 104,600 Razem = 104,600	m2  m2
22	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - barwionej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. warstwy 5 cm (nawierzchnia z kostki brukowej barwionej z betonu prasowanego gr. 6cm, rodzaj barwy ustalić z Inwestorem - zaleca się barwę grafitową )</b>	14.40 = 14,400 Razem = 14,400	m2  m2
23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. warstwy 5cm - pochodzącej z rozbiórki</b> <b>(rozebrany chodnik wraz z obrzeżami i krawężnikami w celu obniżenia i dostosowania wysokościowego dla osób niepełnosprawnych)</b>	5.5 * 1.5 = 8,250 Razem = 8,250	m2  m2

**Alejką wewnętrzną zlokalizowaną wzdłuż kwater nr 27A i nr 27 o długości około 67m - ZADANIE - II**

Data : 2018-04-19 3. Konstrukcja podbudowy wraz z nawierzchnią

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
<b>4 Zieleń</b>			
25	KNR 201-0505-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV</b>	56,000	m2
	112 * 0.5 =	56,000	
	Razem =	56,000	m2
<b>5 Geodezja</b>			
26	Analiza własna <b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>	1,000	

--- Koniec wydruku ---