

# 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 stanowiąca drogę wewnętrzną zlokalizowaną wzdłuż kwater nr 52 i nr 53 jako kontynuacja budowy alejki nr 90 (pomiędzy bunkrem i obrzeżem istniejącej drogi gr.-żwirowej) - ZADANIE - III

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

Jednostka autorska : tech. Zbigniew Lorent  
Opracował : Norbert Wawrzyniak

Data : 2018-04-19

**Alejka stanowiąca drogę wewnętrzną zlokalizowaną wzdłuż kwater nr 52 i nr 53 jako kontynuacja budowy alejki nr 90 (pomiędzy bunkrem i obrzeżem istniejącej drogi gr.-żwirowej) - ZADANIE - III**

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 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>0.040 = 0,040 Razem = 0,040</div>	0,040	km
2	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: ściek przykrawężnikowy:  <div>80 * 0.2 * 0.3 = 4,800 104.40 * 0.3 = 31,320 7 * 0.3 * 0.1 = 0,210 Razem = 36,330</div>	36,330	m3
3	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 samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - krotność 8 (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</b>  <div>36.33 = 36,330 Razem = 36,330 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 290,640</div>	290,640	m3
<b>2 Obramowanie chodnika</b>			
4	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>  <div>80 * 0.2 = 16,000 Razem = 16,000</div>	16,000	m2
5	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>  <div>80 * 0.03 = 2,400 Razem = 2,400</div>	2,400	m3
6	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>  <div>80 = 80,000 Razem = 80,000</div>	80,000	m
<b>3 Konstrukcja podbudowy wraz z nawierzchnią</b>			
7	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>  <div>104.40 = 104,400 Razem = 104,400</div>	104,400	m2
8	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</b>	78,300	m3

**Alejka stanowiąca drogę wewnętrzną zlokalizowaną wzdłuż kwater nr 52 i nr 53 jako kontynuacja budowy alejki nr 90  
(pomiędzy bunkrem i obrzeżem istniejącej drogi gr.-żwirowej) - ZADANIE - III**

Data : 2018-04-19

3. Konstrukcja podbudowy wraz z nawierzchnią

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>statycznym (pozycja obejmuje również zakup i dostarczenie materiału w miejsce wbudowania) - krotność 0,75 (przyjęto średnią grubość wbudowanej warstwy około 7,5cm)</b>  <div>104.40 = 104,400 Razem = 104,400 Współcz. = * 0,75000 Ogółem = 78,300</div>		m3
9	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 <math>R_m=1,5MPa</math>, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm - krotność 0,8333 (przyjęto grubość podbudowy 10cm)</b>  <div>104.40 = 104,400 Razem = 104,400 Współcz. = * 0,83330 Ogółem = 86,997</div>	86,997	m2
10	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>  <div>96.4 = 96,400 Razem = 96,400</div>	96,400	m2
11	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>  <div>8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	m2
<b>4 Zieleń</b>			
12	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>  <div>90 * 0.5 = 45,000 Razem = 45,000</div>	45,000	m2
<b>5 Geodezja</b>			
13	Analiza własna <b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>	1,000	