

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedsięwzięcie : **Remonty chodników i dróg w Grodkowie**

Obiekt : **Roboty drogowe**

<b>Remont chodników wzdłuż ul. Ogrodowej w Grodkowie</b>
--

Opracował : mgr inż. Marek Husarz  
Sprawdził : mgr. inż. Przemysław Dłubała

## Remont chodników wzdłuż ul. Ogrodowej w Grodkowie

Przedsięwzięcie : Remonty chodników i dróg w Grodkowie  
Obiekt : Roboty drogowe

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b> Numer specyfikacji : D-00.00.00		
<b>1.1</b>	<b>Roboty pomiarowe</b> Numer specyfikacji : D-00.00.00		
1	cena rynkowa Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	kpl
<b>1.2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04		
2	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm (rozbiórka nawierzchni w celu rozebrania krawężnika - cięcie dwukrotne na łączną gł. 12 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 długość cięcia: $2 * 655 =$ 1 310,000 Razem = 1 310,000	1 310,000	m
3	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	655,000	m
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	620,000	m
5	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu (średnia ilość gruzu z ławy betonowej pod krawężnikami i obrzeżami 0.03 m3/mb) Numer specyfikacji : D-01.02.04 ilość ławy do rozebrania: $(655 + 620) * 0.03 =$ 38,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 38,300	38,300	m3
6	cena rynkowa Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	27,000	m2
7	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. (rozbiórka istniejącej nawierzchni chodnika - gruz) Numer specyfikacji : D-01.02.04	740,000	m2
8	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (rozebranie nawierzchni wjazdów - śr. gr. 4 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 powierzchnia wjazdów: $120 =$ 120,000 Razem = 120,000	120,000	m2
9	KNR 231-0803-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozebranie nawierzchni wjazdów - śr. gr. 4 cm - dodatkowe nakłady na brakujący 1 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04	120,000	m2
10	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (rozbiórka nawierzchni jezdni - całkowita gr. 12 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04	325,000	m2
11	KNR 231-0803-02-00 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozbiórka nawierzchni jezdni - całkowita gr. 12 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 9 cm - krotność 9) Numer specyfikacji : D-01.02.04	325,000	m2

## Remont chodników wzdłuż ul. Ogrodowej w Grodkowie

1. Roboty przygotowawcze  
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozebranie nawierzchni w miejscu układanego krawężnika - całkowita gr. 20 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 powierzchnia podbudowy: $655 * 0.3 + 325 =$	521,500	m2
	Razem =	521,500	m2
13	KNR 231-0802-06-00 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozebranie nawierzchni w miejscu układanego krawężnika - całkowita gr. 20 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 5 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04	521,500	m2
14	kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozbiórka podbudowy w chodniku i wjazdach - śr. gr. 15 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 powierzchnia do rozebrania: $740 + 27 + 120 =$	887,000	m2
	Razem =	887,000	m2
15	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 (załadowanie gruzu do wywozu) Numer specyfikacji : D-01.02.04 ilość gruzu z krawężników: $0.15 * 0.3 * 655 =$ ilość gruzu z obrzeży: $0.08 * 0.3 * 620 =$ ilość gruzu z ław betonowych: $38.3 =$ ilość gruzu z nawierzchni betonowej - śr. gr. 10 cm: $0.1 * 27 =$ ilość gruzu z płytek betonowych: $0.06 * 740 =$ ilość gruzu bitumicznego: $0.04 * 120 + 0.12 * 325 =$ ilość gruzu z podbudowy z kruszywa: $0.15 * (740 + 120 + 27) + 0.2 * 521.5 =$	411,000	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	411,000	m3
16	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . (całkowita odległość wywozu 15 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04	411,000	m3
17	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (całkowita odległość wywozu 15 km - dodatkowe nakłady na brakujące 14 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04	411,000	m3
18	cena rynkowa Koszty utylizacji gruzu Numer specyfikacji : D-01.02.04	411,000	m3
2	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : D-02.00.00		
2.1	<b>Przygotowanie koryta</b> Numer specyfikacji : D-02.00.00		
19	KNR 201-0202-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III (przygotowanie podłoża pod konstrukcję chodnika, wywóz gruntu na odl. 15 km ) Numer specyfikacji : D-02.00.00 ilość gruntu z wykopów w miejscu wcześniejszego chodnika, wjazdów: $0.1 * (740) + 0.1 * (27 + 120) =$ ilość gruntu z wykopów w miejscu nowej lokalizacji chodnika i wjazdów: $0.3 * (10) + 0.3 * (300 + 17 - 147) =$	142,700	m3
	Razem =	142,700	m3

## Remont chodników wzdłuż ul. Ogrodowej w Grodkowie

2. Roboty ziemne  
2.1. Przygotowanie koryta

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (wywóz gruntu na składowisko - całkowita odl. 15 km - dodatkowe nakłady na brakujące 14 km - krotność 28) Numer specyfikacji : D-02.00.00	142,700	m3
21	cena rynkowa Koszty utylizacji gruntu z wykopów Numer specyfikacji : D-02.00.00	142,700	m3
22	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV (przygotowanie wykopów pod obrzeża - rozplantowanie gruntu w korycie) Numer specyfikacji : D-02.00.00	696,000	m
23	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV (przygotowanie podłoża pod konstrukcje drogowe) Numer specyfikacji : D-02.00.00 powierzchnia pod chodniki: powierzchnia pod wjazdy:	750 = 750,000 300 + 17 = 317,000 Razem = 1 067,000	m2
<b>3 Wykonanie konstrukcji i elementów drogowych</b>			
<b>3.1 Wykonanie elementów drogowych - krawężniki, obrzeża</b>			
Numer specyfikacji : D-08.01.01			
24	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (ława z betonu C12/15 w ilości: pod krawężniki 0.075 m3/mb, pod obrzeża 0.033 m3/mb) Numer specyfikacji : D-08.01.01 ilość ławy pod krawężniki: ilość ławy pod obrzeża:	0.075 * (488 + 172) = 49,500 0.033 * 696 = 22,968 Razem = 72,468	m3
25	kalk. własna Krawężniki betonowe wystające i obniżone , o wymiarach: 15x30 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01 krawężniki wystające: krawężniki obniżone:	488 = 488,000 172 = 172,000 Razem = 660,000	m
26	kalk. własna Obrzeża betonowe 30x8 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	696,000	m
<b>3.2 Wykonanie podbudów z kruszywa</b>			
Numer specyfikacji : D-04.04.02			
27	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 w chodniku o gr. 15 cm, na wjazdach i jezdni 20 cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02 podbudowa w chodniku: podbudowa w wjazdach: podbudowa w jezdni (w miejscu odtworzenia nawierzchni):	750 = 750,000 17 + 300 = 317,000 325 = 325,000 Razem = 1 392,000	m2
28	KNR 231-0114-06-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 na wjazdach i jezdni 20 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 5 cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02 ilość podbudowy na wjazdach: ilość podbudowy w miejscu odtwarzanej nawierzchni:	17 + 300 = 317,000 325 = 325,000 Razem = 642,000	m2

## Remont chodników wzdłuż ul. Ogrodowej w Grodkowie

3. Wykonanie konstrukcji i elementów drogowych  
3.3. Wykonanie podbudów i nawierzchni bitumicznych

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3.3</b>	<b>Wykonanie podbudów i nawierzchni bitumicznych</b> Numer specyfikacji : D-04.07.01		
29	kalk. własna Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (przygotowanie podłoża pod w-wę podbudowy bitumicznej - ilość asfaltu 0.7 kg/m2) Numer specyfikacji : D-04.07.01 powierzchnia do przygotowania: <div style="text-align: right;">17 + 325 = 342,000 Razem = 342,000</div>	342,000	m2
30	kalk. własna Wykonanie odtworzenia istniejącej nawierzchni - w-stwa podbudowy z betonu asfaltowego - gr. 7 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01 ilość masy bitumicznej: <div style="text-align: right;">325 * 0.45 * 0.07 * 2.5 = 25,594 Razem = 25,594</div>	25,594	t
31	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm (wykonanie w-wy bitumicznej na wjazdach o całkowitej gr. 7 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01	17,000	m2
32	KNR 231-0110-02-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm (wykonanie w-wy bitumicznej na wjazdach o całkowitej gr. 7 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 3 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01	17,000	m2
33	kalk. własna Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (przygotowanie podłoża pod w-wę ścierną bitumiczną - ilość asfaltu 0.3 kg/m2) Numer specyfikacji : D-04.07.01	342,000	m2
34	kalk. własna Wykonanie odtworzenia istniejącej nawierzchni - w-stwa ścierną z betonu asfaltowego - gr. 5 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01 ilość masy bitumicznej: <div style="text-align: right;">(325 + 17) * 0.05 * 2.5 = 42,750 Razem = 42,750</div>	42,750	t
<b>3.4</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z elementów betonowych</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23		
35	KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce z miazgu kamiennego (powierzchnia chodnika) Numer specyfikacji : D-05.03.23	750,000	m2
36	KNR 231-0511-04-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce z miazgu kamiennego (powierzchnia wjazdów) Numer specyfikacji : D-05.03.23	300,000	m2
<b>4</b>	<b>Roboty inne</b> Numer specyfikacji : D-00.00.00		
37	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	szt
38	kalk. własna Wykonanie projektu, wprowadzenie utrzymanie oraz likwidacja organizacji tymczasowej dla potrzeb wykonywanych robót Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	kpl