

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Remont chodników

Kod CPV : 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

**Obiekt :** Remont chodników

Kod CPV : 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

**Roboty budowlane - remont chodników w ul. Lipowej w Twardogórze**

Kod CPV : 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg

**Inwestor :** Gmina Twardogóra

ul. Ratuszowa 14, 56 - 416 Twardogóra

Opracował : Aleksander Król

Data : 2011-12-12

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane - remont chodników w ul. Lipowej w Twardogórze

Budowa: Remont chodników  
Obiekt: Remont chodników

Data : 2011-12-19

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>a. roboty rozbiórkowe</b>			
1.	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB Rozebrawanie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej  Wyszczególnienie robót: 1. Odkopanie krawężników i obrzeży wraz z wyjęciem i oczyszczeniem. 2. Zerwanie podsypki cementowo-piaskowej. 3. Ułożenie materiału w stosy.	785,000	m
2.	KNNR 006-0805-08-00 MRRiB Rozebrawanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask.  Wyszczególnienie robót: Kol. 01-04: 1. Ręczne wyłamanie płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych z nawierzchni. 2. Przesortowanie i ułożenie na poboczu materiału uzyskanego z rozbiórki. Kol. 05-08: 1. Ręczne wyjęcie płyt chodnikowych. 2. Zerwanie podsypki cementowo-piaskowej. 3. Przesortowanie i ułożenie na poboczu materiału uzyskanego z rozbiórki.	280,500	m2
3.	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebrawanie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie  Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni. 2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy.  Uwaga: 1. Nakłady korygować proporcjonalnie do grubości nawierzchni.	582,500	m2
4.	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km  Brak opisu !!	67,160	m3
<b>b. Roboty ziemne i podbudowa</b>			
5.	KNR 221-0110-09-00 MBGPiK Karczowanie drzew twardych z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : od 41 do 65 cm - analogia - frezowanie pozostałości po drzewach celem dostosowania do rzędnych nawierzchni chodnika  Wyszczególnienie robót: 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Odcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcia pnia na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	5,000	szt
6.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 15 cm  Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy.	916,900	m2
7.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm  Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy.	464,700	m2
8.	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV  Wyszczególnienie robót: 1. Profilowanie podłoża. 2. Zagęszczenie podłoża.	1 381,600	m2

**Roboty budowlane - remont chodników w ul. Lipowej w Twardogórze**  
b. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2011-12-19

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.	<p>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rościelenie górnej warstwy kruszywa. 5. Wyprofilowanie i zagęszczenie warstwy górnej z nawilżaniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miazem kamiennym.</p> <p>GA: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 0202 kol. 01 i 02. 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 0204 kol. 03 i 04.</p>	464,700	m2
10.	<p>KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża. 2. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania. 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. 4. Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą.</p>	1 381,600	m2
11.	<p>KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 4</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża. 2. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania. 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. 4. Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą.</p>	916,900	m2
<b>c. Elementy dróg</b>			
12.	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol. 03-05). 2. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol. 01-02). 3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych. 4. Rozebranie deskowania. 5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą.</p>	23,550	m3
13.	<p>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych. 4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. 5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.</p>	112,000	m
14.	<p>KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych. 4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. 5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.</p>	615,000	m
15.	<p>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe skośne, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych. 4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. 5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.</p>	58,000	m

**Roboty budowlane - remont chodników w ul. Lipowej w Twardogórze**  
c. Elementy dróg

Data : 2011-12-19

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16.	<p>KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią wraz z jej ubiciem.</p>	1 105,000	m
17.	<p>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej w tym opaska przy budynkach 3,7,9,11,13</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej. 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem. 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni. 4. Ubicie kostek wibratorem. 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.</p> <p>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p>	916,900	m2
18.	<p>KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (parking + wjazdy)</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej. 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem. 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni. 4. Ubicie kostek wibratorem. 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.</p> <p>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p>	464,700	m2
19.	<p>KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych. 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza. 3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki. 4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych. 5. Obcięcie krawędzi.</p>	157,000	m2
20.	<p>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa: studni telekomunikacyjnych, zaworów wodociągowych i gazowych i studni kanalizacyjnych</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Zdzięcie kratki ściekowej lub innego przykrycia. 2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki. 3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia. 4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik). 5. Wykonanie deskowania. 6. Ułożenie i zagęszczenie betonu. 7. Rozebranie deskowania. 8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem.</p>	21,000	szt
21.	<p>KNR 231-0607-01-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z elementów prefabrykowanych - żeliwnych typu ACO/wpusty</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem. 2. Ułożenie klinkieru na wyprofilowanej podsypce. 3. Przycięcie klinkieru według potrzeby. 4. Sprawdzenie spadku lub profilu podłużnego.</p>	15,000	m

**Roboty budowlane - remont chodników w ul. Lipowej w Twardogórze**  
c. Elementy dróg

Data : 2011-12-19

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5. Dwukrotne ubicie ubijakiem ręcznym klinkieru ułożonego na podsypce piaskowej lub jednokrotne na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wymianą uszkodzonych cegieł. 6. Wyregulowanie i oczyszczenie spoin. 7. Wypełnienie spoin piaskiem (kol. 01, 03, 05 i 06) lub zaprawą cementową z jej przygotowaniem (kol. 02, 04, 07, 08). 8. Pielęgnacja nawierzchni ścieku o spoinach wypełnionych zaprawą cementową.		
22.	montaż krat stalowych w chodnikach przy okienkach piwnicznych	3,000	
23.	KNNR 001-0501-02-00 MRRIB Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. IV Wyszczególnienie robót: 1. Ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypan do 30 cm. 2. Wyrównanie powierzchni z rozbiciem brył. Uwaga: Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach poleśnych do nakładów robocizny stosować współczynnik 1,16	1 115,000	m2
24.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0507-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obsianie poboczy trawą Wyszczególnienie robót: 1. Spulchnienie gruntu skarpy. 2. Pokrycie skarpy humusem. 3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni.	1 115,000	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :