

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa pasa drogowego**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : **Przebudowa pasa drogowego - chodniki w ul. Partyzantów**

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

Roboty budowlane - przebudowa chodników

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

Inwestor : **Gmina Twardogóra**
ul. Ratuszowa 14, 56 - 416 Twardogóra

Opracował : Aleksander Król

Data : 2009-07-09

Inwestor :

Wykonawca :

KIEROWNIK
Referatu Infrastruktury Technicznej

mgr inż. Aleksander Król

Roboty budowlane - przebudowa chodników

Budowa: Przebudowa pasa drogowego

Objekt: Przebudowa pasa drogowego - chodniki w ul. Partyzantów

Data : 2009-08-04

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a.	roboty rozbiórkowe		
1.	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebranie wjazdów z płyt betonowych, podkładów betonowych i kostki betonowej ułożonych na podsypce piaskowej 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.	215,500	m2
2.	ZAL.1 - KNNR 006-0805-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej 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.	1 181,500	m2
3.	ZAL.1 - KNNR 006-0806-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie 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.	796,500	m
4.	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Brak opisu !!	71,820	m3
b.	Roboty ziemne i podbudowa		
5.	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.	1 181,500	m2
6.	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.	730,000	m2
7.	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.	1 911,500	m2
8.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rościelenie górnej warstwy kruszywa.	730,000	m2

Roboty budowlane - przebudowa chodników
b. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2009-08-04

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>5. Wyprofilowanie i zagęszczenie warstwy górnej z nawilżaniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miałem 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>		
9.	<p>KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa</p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	1 911,500	m2
10.	<p>KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa</p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 4</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	4 726,000	m2
c.	Elementy dróg		
11.	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	47,790	m3
12.	<p>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	107,500	m
13.	<p>KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	647,000	m
14.	<p>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki betonowe skośne, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	42,000	m

Roboty budowlane - przebudowa chodników
c. Elementy dróg

Data : 2009-08-04

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15.	<p>KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa</p> <p>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 5. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią wraz z jej ubiciem. 	289,000	m
16.	<p>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p>	1 181,500	m2
17.	<p>KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (parking + wjazdy)</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p>	730,000	m2
18.	<p>KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa</p> <p>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	18,000	szt
19.	<p>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych i studni kanalizacyjnych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	5,000	szt
20.	<p>KNR 231-1003-06-00 IGM Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową i kruszywem: naturalnym w ilości 6 dm3/m2</p> <p>Wyszczególnienie robót: - dla kolumn 01-04: jak w tablicy 1001 bez wałowania. - dla kolumn 05-06: jak w tablicy 1002 bez wałowania.</p>	159,300	m2

Roboty budowlane - przebudowa chodników
c. Elementy dróg

Data : 2009-08-04

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21.	<p>KNR 231-0607-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Ścieki uliczne z elementów prefabrykowanych - żeliwnych typu ACO</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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 zaprawa cementową z jej przygotowaniem (kol. 02, 04, 07, 08). 8. Pielęgnacja nawierzchni ścieku o spoinach wypełnionych zaprawą cementową. 	6,000	m
22.	<p>ZAL.1 - KNNR 001-0501-02-00 MRRiB</p> <p>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. IV</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypań do 30 cm. 2. Wyrównanie powierzchni z rozbiciem brył. <p>Uwaga: Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach poleśnych do nakładów robocizny stosować współczynnik 1,16</p>	214,000	m2
23.	<p>ZAL.1 - KNNR 001-0507-03-00 MRRiB</p> <p>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Obsianie poboczy trawą</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spulchnienie gruntu skarpy. 2. Pokrycie skarpy humusem. 3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwalowaniem obsianej powierzchni. 	214,000	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :