

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Roboty budowlane**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : **Przebudowa pasa drogowego**

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

**Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza**

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 :

Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza

Budowa: Roboty budowlane  
Obiekt: Przebudowa pasa drogowego

Data: 2009-09-24

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a.	roboty rozbiórkowe		
1.	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebrawie nawierzchni dróg chodników i wjazdów z asfaltu, płyt betonowych, podkładów betonowych i kostki betonowej.  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.	75,000	m2
2.	ZAL.1 - KNNR 006-0806-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebrawie 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.	28,000	m
3.	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km  Brak opisu !!	7,980	m3
b.	roboty sanitarne		
4.	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z.uwzgl.B1 do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m  Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi i krawędzi wykopu. 2. Odszpajanie gruntu w wykopie narzędziami ręcznymi. 3. Wykonanie pomostu oraz ustawienie i zdjęcie windy ręcznej (kol.07-12). 4. Wydobycie gruntu na pobocze wyrzutem łopatami (kol. 01-06) lub za pomocą windy ręcznej (kol. 07-12). 5. Wyrównanie dna i ścian wykopu. 6. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 7. Oczyszczenie pasów szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi wykopu.  UWAGI: 1. W nakładach tablicy nie uwzględniono wykonania i rozbiórki umocnień wykopów zarówno w robociznie jak i w materiale. Umocnienie ścian wykopów liniowych łącznie z rozbiórką należy normować według odpowiednich tablic w zależności od warunków miejscowych i sposobu wykonania umocnień. 2. Nakłady tablicy dla wykopów o szerokości od 1,51 m do 2,50 m mają również zastosowanie dla wykopów pod studzienki i włazy murowane oraz komory połączeniowe i rozdzielcze w przypadku gdy rzut poziomy dna wykopu przekracza 2,25 m2. 3. Nakłady dodatkowe na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych należy przyjmować według tablicy 0319. 4. Nakłady na wykonanie wykopów w gruntach skalistych kategorii VII-X należy ustalać jak dla wykopów w gruntach kategorii III-IV z dodaniem do nakładów na odspojenie według tablicy 0112-0117 w zależności od przyjętego sposobu odszpajania.	31,500	m3
5.	ZAL.1 - KNNR 004-1308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm  Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie rur z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołków montażowych. 6. Wykonanie połączenia rur.	21,000	m

Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza  
b. roboty sanitarne

Data : 2009-09-24

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6.	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie fundamentu pod studnię. 2. Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki. 3. Wyrobień kanałika przepływowego. 4. Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej. 5. Obsadzenie stopni. 6. Montaż płyty nastudziennej i pierścienia odciążającego. 7. Osadzenie włazu żeliwnego. 8. Izolacja zewnętrzna studni.</p> <p>Uwaga: Nakłady w kolumnie 01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstawy studni. Należy je przyjmować odpowiednio z kol. 07 lub 08.</p>	2,000	studnia
7.	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1423-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów, o średnicy: 1000/600 mm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Opuszczenie materiałów do wykopu. 2. Ustawienie kręgów na zaprawie cementowej. 3. Osadzenie stopni włazowych. 4. Montaż płyty nastudziennej i pierścienia odciążającego. 5. Osadzenie włazu żeliwnego. 6. Izolacja zewnętrznej powierzchni studni.</p>	2,000	szt
8.	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1424-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</p> <p>Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-03: 1. Opuszczenie do wykopu kompletu elementów betonowych. 2. Ustawienie wpustu ulicznego i zaklinowanie. 3. Zabetonowanie dna w studzience bez osadnika. Dla kol. 04: 1. Ustawienie kompletu elementów kamionkowych. 2. Wmontowanie syfonu poziomego. 3. Ustawienie skrzynki żeliwnej z kratą.</p>	2,000	szt
9.	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1429-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Osadzenie w studzienkach i komorach: włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg</p> <p>Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-03: 1. Dostarczenie włazu żeliwnego. 2. Wykucie gniazd. 3. Osadzenie włazu na zaprawie cementowej. Dla kol. 04: 1. Dostarczenie materiału, opuszczenie. 2. Wykucie otworu. 3. Osadzenie stopni na zaprawie cementowej. Dla kol. 05: 1. Dostarczenie skrzynki. 2. Ustawienie skrzynki nad zasuwą.</p> <p>Uwaga: Nakłady zawarte w tablicy dotyczą osadzeń wykonywanych jako odrębna robota.</p>	2,000	szt
10.	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1429-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Osadzenie w studzienkach i komorach: skrzynek ulicznych</p> <p>Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-03: 1. Dostarczenie włazu żeliwnego. 2. Wykucie gniazd. 3. Osadzenie włazu na zaprawie cementowej. Dla kol. 04: 1. Dostarczenie materiału, opuszczenie. 2. Wykucie otworu. 3. Osadzenie stopni na zaprawie cementowej. Dla kol. 05: 1. Dostarczenie skrzynki. 2. Ustawienie skrzynki nad zasuwą.</p>	2,000	szt

Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza  
b. roboty sanitarne

Data : 2009-09-24

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Uwaga: Nakłady zawarte w tablicy dotyczą osadzeń wykonywanych jako odrębna robota.		
11.	ZAL.1 - KNNR 004-1610-02-10 MRRiB {Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.} Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - z rur betonowych i żelbetowych  Wyszczególnienie robót: 1. Opuszczenie materiałów na dno wykopu. 2. Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów kanałów w studzienkach. 3. Napełnienie wodą badanego odcinka kanału. 4. Badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności. 5. Spuszczenie wody i usunięcie pokryw.  Uwaga: Nakłady robocizny (lp. 01) oraz materiałów (lp. 23) podane w nawiasach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych.	1,000	próba
c.	Roboty ziemne i podbudowa		
12.	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 - chodniki  Wyszczególnienie robót: 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczny z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczny.	153,000	m2
13.	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 - wjazdy  Wyszczególnienie robót: 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczny z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczny.	27,000	m2
14.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa {Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 } Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm - jezdnie  Wyszczególnienie robót: 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczny z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczny.	513,000	m2
15.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa {Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 } Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 25 cm - dodatek za każde 5 cm; krolność 3  Wyszczególnienie robót: 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczny z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczny.	1 539,000	m2
16.	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.	693,000	m2
17.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - zjazdy  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 miałem kamiennym.  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	27,000	m2

Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza  
c. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2009-09-24

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 0204 kol. 03 i 04.		
18.	<p>KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 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 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>	513,000	m2
19.	<p>KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 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 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>	513,000	m2
20.	<p>KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, krotność 2</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 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>	1 026,000	m2
d.	Elementy dróg		
21.	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] 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>	7,200	m3
22.	<p>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 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.</p>	27,000	m

Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza  
d. Elementy dróg

Data : 2009-09-24

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. 5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.		
23.	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej 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.	84,000	m
24.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe skośne, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 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.	10,000	m
25.	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m 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.	16,000	m
26.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem 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. 5. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią wraz z jej ubiciem.	120,000	m
27.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 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.  UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.	140,000	m2
28.	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (parking + wjazdy) 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.  UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.	42,000	m2

Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza  
d. Elementy dróg

Data : 2009-09-24

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29.	<p>KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdięcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem.</li> </ol>	4,000	szt
30.	<p>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdięcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem.</li> </ol>	4,000	szt
31.	<p>KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa; kratak ściekowych ulicznych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdięcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem.</li> </ol>	2,000	szt
32.	<p>KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa: wiazów kanalowych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdięcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem.</li> </ol>	3,000	szt
33.	<p>KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm - profilowanie starej części jezdni</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.</li> <li>2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza.</li> <li>3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki.</li> <li>4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych.</li> <li>5. Obcięcie krawędzi.</li> </ol>	515,000	m2
34.	<p>KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.</li> <li>2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania</li> </ol>	1 030,000	m2

Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza  
d. Elementy dróg

Data : 2009-09-24

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza.</p> <p>3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki.</p> <p>4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych.</p> <p>5. Obcięcie krawędzi.</p>		
35.	<p>KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 4 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.</p> <p>2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza.</p> <p>3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki.</p> <p>4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych.</p> <p>5. Obcięcie krawędzi.</p>	515,000	m2
36.	<p>KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Wykopanie dołu.</p> <p>2. Ustawienie słupa do pionu.</p> <p>3. Zasypanie gruzem i ziemią.</p>	4,000	szt
37.	<p>KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 80 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków (kol. 01, 02, 04, 05).</p> <p>2. Zdjęcie ze słupków znaków drogowych (kol. 03, 06).</p> <p>UWAGA: Nakłady ustalono dla przymocowania znaków niepodświetlonych.</p>	2,000	szt
38.	<p>KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - trójkątnych o boku 90 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków (kol. 01, 02, 04, 05).</p> <p>2. Zdjęcie ze słupków znaków drogowych (kol. 03, 06).</p> <p>UWAGA: Nakłady ustalono dla przymocowania znaków niepodświetlonych.</p>	2,000	szt
39.	<p>KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków (kol. 01, 02, 04, 05).</p> <p>2. Zdjęcie ze słupków znaków drogowych (kol. 03, 06).</p> <p>UWAGA: Nakłady ustalono dla przymocowania znaków niepodświetlonych.</p>	2,000	szt
40.	<p>KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Ręczne oczyszczenie jezdni w miejscach przewidzianych do malowania.</p> <p>2. Wyznaczenie linii i kształtów elementów oznakowania.</p> <p>3. Przygotowanie farby chlorokauczukowej.</p> <p>4. Pomalowanie znaków ręcznie pędzlami lub mechanicznie malowarką.</p> <p>5. Przenoszenie zapór przenośnych i znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</p>	27,000	m2

-- Koniec wydruku przedmiaru --

Inwestor :

Wykonawca :