

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Roboty budowlane

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** przebudowa pasa drogi gminnej

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 : 2009-12-08

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane - przebudowa pasa drogi gminnej ul. Krucza

Budowa: Roboty budowlane

Obiekt: przebudowa pasa drogi gminnej

Data : 2009-12-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a.	roboty rozbiórkowe		
1.	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebranie 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.] 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.	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.	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  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 krata.	2,000	szt
5.	ZAL.1 - KNNR 004-1429-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Osadzenie w studzienkach i komorach: włązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg  Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-03: 1. Dostarczenie włązu żeliwnego. 2. Wykucie gniazd. 3. Osadzenie włązu 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.  Uwaga: Nakłady zawarte w tablicy dotyczą osadzeń wykonywanych jako odrębna robota.	2,000	szt
6.	ZAL.1 - KNNR 004-1610-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. 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.	1,000	próba

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

Data : 2009-12-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Uwaga: Nakłady robocizny (lp. 01) oraz materiałów (lp. 23) podane w nawiasach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych.		
c.	Roboty ziemne i podbudowa		
7.	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 poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy.	153,000	m2
8.	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 poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy.	27,000	m2
9.	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 - jezdni  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.	513,000	m2
10.	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; krotność 3  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.	1 539,000	m2
11.	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
12.	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 ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 0204 kol. 03 i 04.	27,000	m2
13.	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  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	513,000	m2

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

Data : 2009-12-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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.		
14.	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 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 ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 0204 kol. 03 i 04.	513,000	m2
15.	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 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 ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 0204 kol. 03 i 04.	1 026,000	m2
d.	Elementy dróg		
16.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopany i wyrównany 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.	7,200	m3
17.	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 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.	27,000	m
18.	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

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

Data : 2009-12-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	<p>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa { 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"> <li>1. Rozścielenie podsypki piaskowej.</li> <li>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem.</li> <li>3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych.</li> <li>4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.</li> <li>5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.</li> </ol>	10,000	m
20.	<p>KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa { Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 }</p> <p>Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie podsypki piaskowej.</li> <li>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem.</li> <li>3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych.</li> <li>4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.</li> <li>5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.</li> </ol>	16,000	m
21.	<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"> <li>1. Rozścielenie podsypki piaskowej.</li> <li>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem.</li> <li>3. Ustawienie obrzeży.</li> <li>4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych.</li> <li>5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem.</li> <li>5. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią wraz z jej ubiciem.</li> </ol>	120,000	m
22.	<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"> <li>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej.</li> <li>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem.</li> <li>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni.</li> <li>4. Ubicie kostek wibratorem.</li> <li>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni.</li> <li>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.</li> </ol> <p>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p>	140,000	m2
23.	<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"> <li>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej.</li> <li>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem.</li> <li>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni.</li> <li>4. Ubicie kostek wibratorem.</li> <li>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni.</li> <li>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.</li> </ol> <p>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p>	42,000	m2
24.	<p>KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa</p> <p>Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych</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

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

Data : 2009-12-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25.	<p>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z.uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Zdięcie 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>	4,000	szt
26.	<p>KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z.uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa; krątek ściekowych ulicznych</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Zdięcie 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>	2,000	szt
27.	<p>KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z.uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa: włazów kanałowych</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Zdięcie 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>	3,000	szt
28.	<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: 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>	515,000	m2
29.	<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: 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>	1 030,000	m2
30.	<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 ścierna po zagęszczeniu o grubości 4 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.</p>	515,000	m2

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

Data : 2009-12-08

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<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>		
31.	<p>KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Wykopanie dołu. 2. Ustawienie słupa do pionu. 3. Zasypanie gruzem i ziemią.</p>	4,000	szt
32.	<p>KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 80 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków (kol. 01, 02, 04, 05). 2. Zdjęcie ze słupków znaków drogowych (kol. 03, 06).</p> <p>UWAGA: Nakłady ustalono dla przymocowania znaków niepodświetlonych.</p>	2,000	szt
33.	<p>KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - trójkątnych o boku 90 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków (kol. 01, 02, 04, 05). 2. Zdjęcie ze słupków znaków drogowych (kol. 03, 06).</p> <p>UWAGA: Nakłady ustalono dla przymocowania znaków niepodświetlonych.</p>	2,000	szt
34.	<p>KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków (kol. 01, 02, 04, 05). 2. Zdjęcie ze słupków znaków drogowych (kol. 03, 06).</p> <p>UWAGA: Nakłady ustalono dla przymocowania znaków niepodświetlonych.</p>	2,000	szt
35.	<p>KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne oczyszczenie jezdni w miejscach przewidzianych do malowania. 2. Wyznaczenie linii i kształtów elementów oznakowania. 3. Przygotowanie farby chlorokauczukowej. 4. Pomalowanie znaków ręcznie pędzlami lub mechanicznie malownicą. 5. Przenoszenie zapór przenośnych i znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</p>	27,000	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :