

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102220R W SOŁECTWIE JAROCIN DZ. NR. 137, 179/1 GMINA JAROCIN OD KM 0+000 DO KM  
0+343 POW NISKO WOJ. PODKARPACKIE

Budowa : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102220R W SOŁECTWIE JAROCIN GMINA JAROCIN DZ. NR 137, 179/1 OD KM 0+000 DO

KM 0+343

POW. NISKO

Obiekt : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102220R W SOŁECTWIE JAROCIN GMINA JAROCIN DZ. NR 137, 179/1 OD KM 0+000 DO KM

0+343

POW. NISKO

Adres : JAROCIN POW. NISKO WOJ. PODKARPACKIE

Data: 2020-04-20

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**a ELEMENT : Roboty przygotowawcze**

Numer specyfikacji : D-01.01.01

Kod CPV : 45233123-7

- 1 KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

0,343 km

**Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  
od W1 do W2 = 148m, od W3 do W4 - 175m, od W4 do W6 - 20m 148+175+20 = 343m =0,343km**

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami.
2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy.
3. Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi.
4. Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów.
5. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót.
6. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót.
7. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy.

- 2 KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa

343,000 m2

**Mechaniczne ścinanie poboczy ziemnych o grubości 10 cm.  
343m x0,50x2=343m2**

Wyszczególnienie robót:

- dla kolumny 01:
  1. Oczyszczenie poboczy przez wygrabienie materiałów kamiennych, gałęzi, liści, trawy oraz złożenie wygrabionych zanieczyszczeń w przyzmy.
- dla kolumn 02:
  1. Plantowanie przez ścięcie miejsc zawyżonych i zasypanie zagłębień wraz z wyrównaniem nawierzchni do wymaganego spadku poprzecznego.
- dla kolumn 03- 04:
  1. Scinanie poboczy (darniny lub gruntu) z wyrównaniem i nadaniem wymaganego spadku oraz załadowanie nadmiaru ścinki na samochód samowyładowczy i odwiezienie na odległość do 1 km.
- dla kolumn 05- 06:
  1. Scinanie poboczy sposobem mechanicznym wraz z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezienie na odległość do 1 km.

- 3 ICRD - KNR 231-1004-03-00 IGM Warszawa

148,000 m2

**Czyszczenie ręczne nawierzchni drogowej: bitumicznej  
od W1 Dgo W2 = 148mb x0,50 x 2 = 148m2**

Wyszczególnienie robót:

- dla kol. 01-06: 1. Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi, z piasawy) lub mechanicznie szczotką ciagnioną przez ciągnik.
- 2. Polewanie wodą węzem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym.
- 3. Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń.
- dla kol. 07 i 08: 1. Napełnienie skrapiaerek lepiszczem.
- 2. Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury.
- 3. Skropienie ręczne węzem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102220R W SOŁECTWIE JAROCIN DZ. NR. 137, 179/1 GMINA JAROCIN OD KM 0+000 DO KM 0+343 POW NISKO WOJ. PODKARPACKIE

ELEMENT : a. Roboty przygotowawcze

Data: 2020-04-20

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**b ELEMENT : Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego**

Numer specyfikacji : D-04.04.00

Kod CPV : 45233220-7

4 KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa 160,000 m2

**Wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm**  
**przekop po robotach wodociągowych 3,50x4,00=14m2 +skrzyżowanie 20m2 =34m2**  
**od W4 do W6 = 20m x 3,50=70m2+14= 84m2**  
**zjazd do gospodarstw 7 zjazd. x 6m2= 42m2+84+34 =160m2**

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.

5 KNR 231-0116-03-00 IGM Warszawa 160,000 m2

**Podbudowy z żużla w korycie, rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm**

Wyszczególnienie robót:

1. Wyprofilowanie podłoża gruntowego.
2. Rozścielenie na przygotowanym podłożu warstwy żużla.
3. Ręczne zebranie nadziarna.
4. Zagęszczenie rozścielonej warstwy żużla wraz z profilowaniem.

GA: Nakłady w kol. 05 i 06 dotyczą chodników o szerokości do 2,5 m.

6 ICRD - KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 632,000 m2

**Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni**  
**od W3 do W4 = 175 x 3,50= 612m2+ skrzyżowanie 20m2=632m2**

Wyszczególnienie robót:

1. Wyprofilowanie podłoża.
2. Zagęszczenie podłoża.

7 KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa 764,000 m2

**Nawierzchnie z mieszanki kamiennej 0-32 warstwa grubości 6cm po zagęszczeniu**  
**od W3 do W4= 175 x 3,50 + od w4 do W6 = 20X3,50=612+70= 682m2**  
**zjazd 7 zjazd. x 6,00m2=42m2 + 682 + skrzyż. 40m2= 764m2**

Wyszczególnienie robót:

1. Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych.
2. Zaklinowanie podłoża tłuczniem.
3. Uwałowanie podkładu.
4. Rozścielenie dolnej warstwy tłuczenia z wyrównaniem pod szablon.
5. Uwałowanie dolnej warstwy z polaniem wodą.
6. Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon.
7. Rozścielenie kłińca i miazu kamiennego ze stopniowym uzupełnianiem w czasie uwałowania.
8. Uwałowania górnej warstwy tłucznia z polaniem wodą.
9. Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa.
10. Pielęgnacja wykonanej powierzchni.

**c ELEMENT : Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych**

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102220R W SOŁECTWIE JAROCIN DZ. NR. 137, 179/1 GMINA JAROCIN OD KM 0+000 DO KM 0+343 POW NISKO WOJ. PODKARPACKIE

ELEMENT : c. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Data: 2020-04-20

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : D-05.03.00 Kod CPV : 45233220-7			
8	ICRD - KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa <b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową od W1 do W2 od km 0+000 do km 0+015 - 15m x 0,50 = 7m2 x 150 kg/m2 = 1,050T</b>  Wyszczególnienie robót: 1. Wycięcie uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów. 2. Oczyszczenie uszkodzonych miejsc z usunięciem rumoszu na pryzmę. 3. Ogrzanie bitumu i skropienie naprawianego miejsca. 4. Wymiana podsypki cementowo-wapiennej wraz z jej przygotowaniem. 5. Rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej w jednej lub w dwóch warstwach w zależności od głębokości uszkodzeń. 6. Zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki. 7. Skropienie bitumem powierzchni górnej warstwy i zasypanie kruszywem.	1,050	t
9	ICRD - KNR 231-1003-02-00 IGM Warszawa <b>Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową 0,5 kc/m2 148x3,50=518m2</b>  Wyszczególnienie robót: - dla kolumn 01-04: jak w tablicy 1001 bez wałowania. - dla kolumn 05-06: jak w tablicy 1002 bez wałowania.	518,000	m2
10	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm po zagęszczeniu 343 x 3,50 = 1200m2+ zjazdy 8szt. x 6,00m2 = 48,00m2 + skrzyż 40= 1288m2</b>  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.	1 288,000	m2
11	ICRD - KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych - szt 1</b>  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.	1,000	szt
12	ICRD - KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa	1,000	szt

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102220R W SOŁECTWIE JAROCIN DZ. NR. 137, 179/1 GMINA JAROCIN OD KM 0+000 DO KM  
0+343 POW NISKO WOJ. PODKARPACKIE

ELEMENT : c. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Data: 2020-04-20

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**Regulacja pionowa: wiazów kanałowych szt. - 1**

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.

13 KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa

1 288,000 m2

**Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości:  
4 cm**

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.

**d ELEMENT : Pobocza gruntowe: ścinanie, uzupełnianie i ich naprawa**

Numer specyfikacji : D-60.03.00

Kod CPV : 45233220-7

14 ICRD - KNR 231-1402-02-00 IGM Warszawa

686,000 m2

**Plantowanie i uzupełnienie poboczy gruntowych  
343 x 2 x 1,00 = 686m2**

Wyszczególnienie robót:

- dla kolumny 01:

1. Oczyszczenie poboczy przez wygrabienie materiałów kamiennych, gałęzi, liści, trawy oraz złożenie wygrabionych zanieczyszczeń w pryzmy.

- dla kolumn 02:

1. Plantowanie przez ścięcie miejsc zawyżonych i zasypanie zagłębień wraz z wyrównaniem nawierzchni do wymaganego spadku poprzecznego.

- dla kolumn 03- 04:

1. Scinanie poboczy (darniny lub gruntu) z wyrównaniem i nadaniem wymaganego spadku oraz załadowanie nadmiaru ściłki na samochód samowyładowczy i odwiezienie na odległość do 1 km.

- dla kolumn 05- 06:

1. Scinanie poboczy sposobem mechanicznym wraz z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezienie na odległość do 1 km.

**e ELEMENT : Oznakowanie pionowe wraz z remontem**

Numer specyfikacji : D-07.02.00

Kod CPV : 45233220-7

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102220R W SOŁECTWIE JAROCIN DZ. NR. 137, 179/1 GMINA JAROCIN OD KM 0+000 DO KM  
0+343 POW NISKO WOJ. PODKARPACKIE

ELEMENT : e. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Data: 2020-04-20

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

15 ICRD - KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa

7,000 szt

**Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych z atestem na znak bezpieczeństwa szt. - 7**

Wyszczególnienie robót:

1. Wykopanie dołu.
2. Ustawienie słupa do pionu.
3. Zasypanie gruzem i ziemią.

16 ICRD - KNR 231-0703-02-05 IGM Warszawa

9,000 szt

**Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - trójkątnych o boku 90 cm, folia II gen. szt. - 9**

Wyszczególnienie robót:

1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków (kol. 01, 02, 04, 05).
2. Zdjęcie ze słupków znaków drogowych (kol. 03, 06).

UWAGA: Nakłady ustalono dla przymocowania znaków niepodświetlonych.