

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 102204R ŁOZA - GRABA GMINA JAROCIN POW. NISKO WOJ.
PODKARPACKIE OD KM 0+006 DO KM 2+176

Kod CPV : 45233220-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG

Obiekt : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 102204R ŁOZA - GRABA GMINA JAROCIN POW. NISKO

Adres : ŁOZA GRABA GMINA JAROCIN

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 102204R ŁOZA - GRABA GMINA JAROCIN POW. NISKO OD KM
0+006 DO KM 2+176**

Kod CPV : 45233220-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG

Inwestor : GMINA JAROCIN [POW. NISKO

Adres : JAROCIN POW. NISKO WOJ. PODKARPACKIE

Wykonawca : WYBRANY W DRODZE PRZETARGU

Jednostka autorska : ZAKŁAD USŁUGOWY PROJEKTOWANIE NADZÓR INWESTORSKI BUDOWNICTWO DROGOWE

Opracował : JÓZEF GWÓŹDŹ

Sprawdził : JÓZEF GWÓŹDŹ

Data : 2017-04-29

Data : 2017-04-29

ZAKŁAD USŁUGOWY
Projektowanie - Nadzór Inwestorski
BUDOWNICTWO DROGOWE
Józef Gwóźdź
37-400 Nisko, Plac Wolności 3A
tel. 015 843 15 77, kom. 606 228 026
NIP 665-118-19-46, REGON 830018345

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 102204R ŁOZA GRABA GMINA JAROCIN POW. NISKO OD KM 0+006 DO KM 2+176

Rudowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 102204R ŁOZA - GRABA GMINA JAROCIN POW. NISKO WOJ. PODKARPACKIE OD KM 0+006 DO KM 2+176
 Obiekt: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 102204R ŁOZA - GRABA GMINA JAROCIN POW. NISKO
 Adres: ŁOZA GRABA GMINA JAROCIN

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji: D-01.01.01 Kod CPV: 45100000-8		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - dla drogi w przebudowie od km 0+006 do km 2+176 = 2,170km	2,170	km
2	ICRB - KNR 201-0108-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości od km 0+350 do km 0+405 = 55mbx2x0,90=0,0099ha Wyszczególnienie robót: 1. Wyrwanie lub wyrwanie z korzeniami drzew zagajnika, poszycia i krzaków za pomocą spycharki i przesunięcie na odległość do 50 m. 2. Ręczne odrabianie karczki i gałęzi drzew zagajnika. 3. Odniesienie na odległość do 50 m drągowiny, gałęzi i krzaków oraz ułożenie w stosy.	0,010	ha
3	ICRD - KNR 201-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrownoważenie powierzchni w gruntach kategorii I-III - wykonanie stopni na skarpie od km 0+350 do km 0+405 = 55mbx 2x0,90 =99m2	99,000	m2
4	ICRB - KNR 201-0111-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem Wyszczególnienie robót: 1. Wycięcie wrzosu. 2. Zgrabienie w stosy wyciętego wrzosu oraz drobnych gałęzi, korzeni drzew i kory jako pozostałości po wyrębie lasu, zagajników i krzaków. 3. Usunięcie przy użyciu grabi warstwy ściółki i zgrabienie w stosy. 4. Spalenie na miejscu lub wywiezienie wyżej wymienionych pozostałości na odległość do 2 km.	99,000	m2
2	Roboty ziemne Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45111210-3		
5	KNR 201-0203-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładocznymi o ładowności ponad 10 do 15 t, na odległość do 15 km: grunt kat. I-II /0.50+0,90/:2X0,9X2X55=69m3 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład. 2. Odspojenie i załadunek ziemi koparką na samochody. 3. Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót. 4. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 5. Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejscu w budowania w nasyp lub na odkład. 6. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu.	69,000	m3
6	ICRB - KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Wyszczególnienie robót: 1. Formowanie nasypu z dostarczonej ziemi na przygotowane podłoże i wyrównanie jej warstwami o odpowiedniej grubości dla właściwego zagęszczenia. 2. Zagęszczenie gruntu warstwami. 3. Wyprofilowanie skarp nasypu. 4. Obrobienie z grubsza korony i skarp nasypu. UWAGA: 1. Przy formowaniu nasypów z gruntu kategorii VII-X do nakładów robocizny i pracy spycharek podanych w kol. 03 i 06 należy stosować współczynnik 1,15. 2. Przy formowaniu nasypów bez specjalnego zagęszczenia do nakładów pracy spycharek należy stosować współczynnik 0,25.	69,000	m3

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 102204R ŁOZA - GRABA GMINA JAROCIN POW. NISKO OD KM 0+005 DO KM 2+176
2. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	ICRB - KNR 201-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III od km 0+350 do km 0+405=55mbx2x1,2=132m2 Wyszczególnienie robót: - Przekopanie rowków kierunkowych na skarpach wykopów o szerokości do 5 m lub podsypywanie ścieżek na plantowanych skarpach nasypów ze sprawdzeniem prawidłowości ich wykonania za pomocą trójkąta skarpiarskiego lub łaty. - Ścinanie łopatą lub oskardem wypukłości między rowkami na skarpach wykopów i odrzucenie ziemi na pobocze lub do podstawy skarp (kol. 01-06). - Ścinanie wypukłości oraz zasypanie wgłębień między ścieżkami na skarpach nasypów o szerokości do 5 m z ubiciem powierzchni plantowanej skarpy (kol. 07-09). UWAGA: Dla skarp o szerokości ponad 5 m, do nakładów stosuje się dodatek w wysokości 2% za każdy dodatkowy 1 m ponad 5 m.	132,000	m2
3	Podbudowy z kruszywa, tłucznia kamiennego Numer specyfikacji: D-04.04.00 Kod CPV: 45233320-8		
8	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV od km +006 do km 2+176 - 2170x3,50=7595m2 Wyszczególnienie robót: - Wyprofilowanie podłoża. - Zagęszczenie podłoża.	7 595,000	m2
9	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszanej 2170x2x0,30=1302m2 Wyszczególnienie robót: - dla kol. 01-06: 1. Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi, z piasawy) lub mechanicznie szczotką ciągnioną przez ciągnik. 2. Polewanie wodą węzłem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym. 3. Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń. - dla kol. 07 i 08: 1. Napełnienie skrapiarek lepiszczem. 2. Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury. 3. Skropienie ręczne węzłem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni.	1 302,000	m2
10	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Profilowanie łuków poziomych - nawierzchnie z mieszanki kamiennej 0-32 - warstwa górna o grubości po uwalowaniu: 8 cm 41,88+59,77+68,06+47,12+47,12+41,89+41,88+49,74+54,97=452,54mb 452,54x3,20=1448m2 Wyszczególnienie robót: - Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych. - Zaklinowanie podłoża tłuczniem. - Uwalowanie podkładu. - Rozścielenie dolnej warstwy tłuczenia z wyrównaniem pod szablon. - Uwalowanie dolnej warstwy z polaniem wodą. - Rozścielenie górnej warstwy tłuczenia z wyrównaniem pod szablon. - Rozścielenie klinca i mialu kamiennego ze stopniowym uzupełnianiem w czasie uwalowania. - Uwalowania górnej warstwy tłuczenia z polaniem wodą. - Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa. - Pielęgnacja wykonanej powierzchni.	1 448,000	m2
11	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z mieszanki kamiennej 0-32 - warstwa górna o grubości po uwalowaniu: 5cm - odcinki proste odcinki proste 2170-452=1718x 3,20=5498m2m2 mijanki 13x58+ skrzyż 36=754+36=790m2+5498=6288m2 Wyszczególnienie robót: - Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych. - Zaklinowanie podłoża tłuczniem. - Uwalowanie podkładu. - Rozścielenie dolnej warstwy tłuczenia z wyrównaniem pod szablon.	6 288,000	m2

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 102204R ŁOZA - GRABA GMINA JAROCIN POW. NISKO OD KM 0+006 DO KM 2+176
3. Podbudowy z kruszywa, tłucznia kamiennego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5. Uwalowanie dolnej warstwy z polaniem wodą. 6. Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon. 7. Rozścielenie klinca i miała kamiennego ze stopniowym uzupełnianiem w czasie waiowania. 8. Uwalowania górnej warstwy tłucznia z polaniem wodą. 9. Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa. 10. Pielęgnacja wykonanej powierzchni.		
4	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych Numer specyfikacji: D-05.03.05 Kod CPV: 45233220-7		
12	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm $2170 \times 3,10 + \text{mijanki } 13 \times 58 + \text{skrzyż. } 36 \text{ m}^2 = 6727 + 754 + 36 = 7517$ 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.	7 517,000	m2
5	Pobocza gruntowe: ścinanie, uzupełnianie i ich naprawa Numer specyfikacji: D-06.03.00 Kod CPV: 452360000-0		
13	KNR 231-1402-02-00 IGM Warszawa Ręczne plantowanie poboczy od km 0+006 do km 2+176 $= 2170 \text{ m} \times 2 \times 0,50 = 2170 \text{ m}^2$ 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. Numer specyfikacji: D-06.03.00 Kod CPV: 452360000-0	2 170,000	m2
6	Oznakowanie pionowe wraz z remontem Numer specyfikacji: D-06.02.00 Kod CPV: 45233220-9		
14	ICRD - KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm szt 3 Wyszczególnienie robót: 1. Wykopanie dołu. 2. Ustawienie słupa do pionu. 3. Zasypanie gruzem i ziemią.	3,000	szt
15	ICRD - KNR 231-0703-02-04 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) Znak D1 szt. -2 Znak A-7 szt 1 razem szt 3 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.	3,000	szt