

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W LEŚNICTWACH OCHODZE, PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP III - km 0+000 do 5+128,5 L=5,1285m**

Nazwy i kody CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45232452-5 Roboty odwadniające
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Adres obiektu budowlanego: **NADLEŚNICTWO PRÓSZKÓW, LEŚNICTWO PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW**

Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO PRÓSZKÓW
ul. Opolska 11, 46-060 Prószków
tel./fax. +48 77 464 80 22 +48 77 464 80 22
e-mail: proszkow@katowice.lasy.gov.pl**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-11-24**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**

Nazwa jednostki opracowującej: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	KRAPKOWIANKA ETAP III - km 0+000 do 5+128,5 L=5+128,5m
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm
1.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości - średnio do 25cm
1.1.4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15`cm
1.1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25`cm
1.1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35`cm
1.1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45`cm
1.1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55`cm
1.1.9	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65`cm
1.1.10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100`cm
1.1.11	Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km
1.1.12	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)
1.1.13	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30`cm - rowy przydrożne
1.1.14	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm
1.1.15	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km transportu ponad 1`km - wywóz do 10km
1.2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
1.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
1.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2`km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II - analogia
1.2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów - naspy pod mijanki i zjazdy, dowóz z wbudowaniem
1.3	PRZEPUSTY - CPV 45232452-5
1.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii IV
1.3.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa
1.3.3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5`cm - podsypka 15cm
1.3.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm
1.3.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
1.3.6	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3`m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
1.3.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80, Fi 60 i Fi 50`cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14x6,5m
1.3.8	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - analogia Wykonanie wylotu kaszycowego/włotu przepustu z drewna okrągłego o średnicy 25cm wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi
1.4	BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7
1.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.4.2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5`MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20`cm - analogia stab istn. kruszywa podbudowy
1.4.3	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)
1.5	BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7
1.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.5.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm
1.5.3	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5 oraz warstwa zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) grubość miału min. 0,5cm (łącznie min. 10,5cm)
1.6	PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1
1.6.1	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza, kruszywo niesort 0/31,5 gr. 10cm - wykonanie poboczy utwardzonych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
			PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W LEŚNICTWACH OCHODZE,			
			PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP III - km 0+000 do 5+128,5 L=5,1285m			
1			KRAPKOWIANKA ETAP III - km 0+000 do 5+128,5 L=5+128,5m			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1.1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą			
			Obliczenie:			
			droga główna wg osi drogi z uwzgl. wyłączenia	5,1285	5,13	
			Zjazd	(514)/1000	0,51	
			RAZEM:	5,64	5,64	
1.1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
			Obliczenie:			
			POW ZJAZDÓW I MIJANEK	3732+2278	6 010,00	
			RAZEM:	6 010,00	6 010,00	
1.1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - średnio do 25cm			
			Obliczenie:			
			POW ZJAZDÓW I MIJANEK	3732+2278	6 010,00	
			RAZEM:	6 010,00	6 010,00	2
1.1.4		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15 cm			
			Obliczenie:			
			UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.			
			Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania			
			ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	16	16,00	
			RAZEM:	16,00	16,00	
1.1.5		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm			
			Obliczenie:			
			UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.			
			Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania			
			ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	25	25,00	
			RAZEM:	25,00	25,00	
1.1.6		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm			
			Obliczenie:			
			UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.			
			Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania			
			ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	30	30,00	
			RAZEM:	30,00	30,00	
1.1.7		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm			
			Obliczenie:			
			UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.			
			Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania			
			ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	19	19,00	
			RAZEM:	19,00	19,00	

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI
LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W
LEŚNICTWACH OCHODZE,
PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP III - km
0+...

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.1.8		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie			6	6,00		
			RAZEM:	6,00	szt	6,00
1.1.9		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie			4	4,00		
			RAZEM:	4,00	szt	4,00
1.1.10		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie			1	1,00		
			RAZEM:	1,00	szt	1,00
1.1.11		D 01.02.01	Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km			
Obliczenie:						
Koszty oraz lokalizacja związana z zagospodarowaniem (wywozem) po stronie Wykonawcy - podano szacunkową odległość						
			(101)*1,5*0,8*1,5	181,80		
			RAZEM:	181,80	mp	181,80
1.1.12		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 30% całej powierzchni humusu						
			(6010/10000)*0,3	0,18		
			RAZEM:	0,18	ha	0,18
1.1.13		D 06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm - rowy przydrożne			
Obliczenie:						
Oczyszczenie rowu tj. wykoszenie i ufromienie (odmulenie). W przypadku rowów odpływowych również odtworzenie						
Rowy wzdłuż drogi			999	999,00		
Rowy poprzeczne			40	40,00		
			RAZEM:	1 039,00	m	1 039,00
1.1.14		D 06.03.02	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm			
Obliczenie:						
Pozostałości urobku po ścięciu poboczy należy wywieźć poza teren budowy (Lasów) koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót						
			5128,5*2*0,75	7 692,75		
			RAZEM:	7 692,75	m2	7 692,75
1.1.15		D 06.03.02	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km - wywóz do 10km			
Obliczenie:						
Pozostałości urobku po ścięciu poboczy należy wywieźć poza teren budowy (Lasów) koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót						
			5128,5*2*0,75	7 692,75		
			RAZEM:	7 692,75	m2	7 692,75

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
1.2.1		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)			
Obliczenie:						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych						
W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.						
pow zjazdów i mijanek średnia głębokość (3732+2278)*0,15 901,50						
RAZEM: 901,50 m3 901,50						
1.2.2		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2'km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II - analogia			
Obliczenie:						
grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych						
pow zjazdów i mijanek średnia głębokość (3732+2278)*0,15 901,50						
RAZEM: 901,50 m3 901,50						
1.2.3		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - naspy pod mijanki i zjazdy, dowóz z wbudowaniem			
Obliczenie:						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych						
W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy. Przydatność gruntu pod nasyp określają wyniki badań geotechnicznych. W przypadku braku materiału ze względu na słabą jakość gr. rodzimego, materiał pod nasyp należy dowieźć.						
nasyp pod mijanki i zjazdy średnio 0,2m (3732+2278)*0,2 1 202,00						
RAZEM: 1 202,00 m3 1 202,00						
1.3			PRZEPUSTY - CPV 45232452-5			
1.3.1		D 06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV			
Obliczenie:						
przepusty fi 500 6*(2,5*1) 15,00						
przepusty fi 600 7*(2,5*1) 17,50						
RAZEM: 32,50 m3 32,50						
1.3.2		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa			
Obliczenie:						
przepusty fi 500 6*0,72*0,2 0,86						
przepusty fi 600 7*0,97*0,2 1,36						
RAZEM: 2,22 m3 2,22						
1.3.3		D 06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm - podsypka 15cm			
Obliczenie:						
przepusty fi 500 6*0,72 4,32						
przepusty fi 600 7*0,97 6,79						
RAZEM: 11,11 m2 11,11 3						
1.3.4		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm			
Obliczenie:						
przepusty fi 500 6 6,00						
RAZEM: 6,00 m 6,00						
1.3.5		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
Obliczenie:						
przepusty fi 600 7 7,00						
RAZEM: 7,00 m 7,00						
1.3.6		D 06.02.01A	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
Obliczenie:						
przepusty fi 500 (6)*(2,5*1)-6*(3,14*0,35*0,35) 12,69						
przepusty fi 600 (7)*(2,5*1)-7*(3,14*0,42*0,42) 13,62						
RAZEM: 26,31 m3 26,31						

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.3.7		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80, Fi 60 i Fi 50' cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14x6,5m			
			Obliczenie: W części podziemnej przepustu należy wykonać zabezpieczenia przeciwwilgociowe masą bitumiczną np Abizol R lub równoważny W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - zgodnie z rysunkami typowymi Ścianki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu. Dla przepustów dłuższych niż 6m długości zgodnie z warunkami w terenie. fi 500 1 przepust 2 ścianki 1*2 2,00 fi 600 1 przepust 2 ścianki 1*2 2,00 RAZEM: 4,00 szt		4,00	
1.3.8		STWiOR	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - analogia Wykonanie wylotu kaszycowego/wlotu przepustu z drewna okrągłego o średnicy 25cm wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi			
			Obliczenie: ODTWÓRZENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH PRZEPUSTU PRZY ZBIORNIKU P POŻ. - WYMIARY WG STANU IESTNIEJĄCEGO km 3+610,2 przyjęto 2mp na jeden wlot/wylot 2*2 4,00 RAZEM: 4,00 m3		4,00	
1.4			BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7			
1.4.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
			Obliczenie: jezdni-ciąg główny 3,7*(5128,5) 18 975,45 RAZEM: 18 975,45 m2		18 975,45	
1.4.2		D 04.05.00 D 04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm - analogia stab istn. kruszywa podbudowy			
			Obliczenie: jezdni-ciąg główny 3,7*(5128,5) 18 975,45 RAZEM: 18 975,45 m2		18 975,45	
1.4.3		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)			
			Obliczenie: jezdni 3,5*(5128,5) 17 949,75 RAZEM: 17 949,75 m2		17 949,75	
1.5			BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7			
1.5.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
			Obliczenie: naw zjazdów i mijanek (3732+2278) 6 010,00 dodatek na odsadzkę 8*0,3*44+11*65*0,3+514*2*0,3 628,50 RAZEM: 6 638,50 m2		6 638,50	
1.5.2		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm			
			Obliczenie: naw zjazdów i mijanek (3732+2278) 6 010,00 dodatek na odsadzkę 8*0,1*44+11*65*0,1+520*2*0,1 210,70 RAZEM: 6 220,70 m2		6 220,70	
1.5.3		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 oraz warstwa zamykająca z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) grubość miału min. 0,5cm (łącznie min. 10,5cm)			
			Obliczenie: naw zjazdów i mijanek (3732+2278) 6 010,00 RAZEM: 6 010,00 m2		6 010,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.6			PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
1.6.1		D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza, kruszywo niesort 0/31,5 gr. 10cm - wykonanie poboczy utwardzonych			
Obliczenie:						
materiał nasypowy np mieszanka kruszywa i piasku min ls-0,98						
średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75				8023*0,10	802,30	
RAZEM:				802,30	m3	802,30

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. KRAPKOWIANKA ETAP III - km 0+000 do 5+128,5 L=5+128,5m.	3
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0.	3
1.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą.	3
1.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm.	3
1.1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości - średnio do 25cm.	3
1.1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15'cm.	3
1.1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25'cm.	3
1.1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35'cm.	3
1.1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45'cm.	3
1.1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55'cm.	4
1.1.9. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65'cm.	4
1.1.10. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100'cm.	4
1.1.11. Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km.	4
1.1.12. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni).	4
1.1.13. Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30'cm - rowy przydrożne.	4
1.1.14. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm.	4
1.1.15. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km transportu ponad 1'km - wywóz do 10km.	4
1.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0.	5
1.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM).	5
1.2.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2'km, koparka 0,40'm3, kategoria gruntu I-II - analogia.	5
1.2.3. Formowanie i zagęszczanie nasypów - naspy pod mijanki i zjazdy, dowóz z wbudowaniem.	5
1.3. PRZEPUSTY - CPV 45232452-5.	5
1.3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV.	5
1.3.2. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa.	5
1.3.3. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm - podsypka 15cm.	5
1.3.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm.	5
1.3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm.	5
1.3.6. Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV.	5
1.3.7. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80, Fi 60 i Fi 50'cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14x6,5m.	6
1.3.8. Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - analogia Wykonanie wylotu kaszycowego/wlotu przepustu z drewna okrągłego o średnicy 25cm wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi.	6
1.4. BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7.	6
1.4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	6
1.4.2. Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5'MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20'cm - analogia stab istn. kruszywa podbudowy.	6
1.4.3. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10'cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8).	6
1.5. BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7.	6
1.5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	6
1.5.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm.	6
1.5.3. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10'cm kruszywo 0/31,5 oraz warstwa zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) grubość miału min. 0,5cm (łącznie min. 10,5cm).	6
1.6. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1.	7
1.6.1. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza, kruszywo niesort 0/31,5 gr. 10cm - wykonanie poboczy utwardzonych.	7
D. Spis treści	8