

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 20 WG DSD W LEŚNICTWIE ZABRODY**
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 WŁOSZCZOWA, Leśnictwo ZABRODY**
województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski,
jedn. ewid. nr 261302_2 gmina Krasocin, obręb 0025 Żeleznica Zabrody,
dz. ewid. nr 1430/3, 1425/1, 1429, 1424, 1428,
Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LASY PAŃSTWOWE**
NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA
ul. Kolejowa 23, 29-100 Włoszczowa
tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37
e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl
http://www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl/
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-05-15**
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**
Nazwa jednostki opracowującej: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig**
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 30cm
1.4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm
1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm
1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm
1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm
1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm
1.9	Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km
1.10	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)
1.11	Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp
2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III
2.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz poza teren budowy, wraz z zagospodarowaniem.
2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II
2.5	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz poza teren budowy, wraz z zagospodarowaniem.
2.6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II - wywóz ziemi (gruntu nienośnego) pozostącej po robotach ziemnych, koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót
2.7	Zagęszczanie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego
2.8	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)
3	PRZEPUSTY - CPV 45232452-5
3.1	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)
3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV
3.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa
3.4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm
3.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm
3.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
3.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 80cm
3.8	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
3.9	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm
3.10	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm
3.11	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm
3.12	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce cem. piask. z zalaniem zaprawą cementową - kamień płaski min. 5cm.
4	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
4.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 30x30kN/m dwukierunkowy
4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0/63,00
4.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 18 cm - kruszywo 0/63,00
4.5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 9 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miało frakcji 0-4 do 0-8)
5	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
5.1	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA wykonanie opaski oporującej z obsianiem trawą na w-wie humusu 5cm (opaski oporującej wraz ze skarą - do rowu/do terenu)
5.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - analogia pobocza gr. 9cm z kruszywa niesort 0/31,5 kolor inny niż nawierzchnia z kruszywa
5.3	Hydroobsliew powierzchni opasek oraz rowów (skarp dna i przeciwska)
6	OZNAKOWANIE I ZABEZPIECZENIA
6.1	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm
6.2	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ²
6.3	Tymczasowa organizacja ruchu na czas przebudowy zjazdu z DP
7	ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ NR 0401T
7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ
7.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
7.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 30cm
7.4	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)
7.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV
7.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa
7.7	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm
7.8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
7.9	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
7.10	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm
7.11	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce cem. piask. z zalaniem zaprawą cementową - kamień płaski min. 5cm.
7.12	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny

Nr	Nazwa działu robót
7.13	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 30x30kN/m dwukierunkowy
7.14	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0/63,00
7.15	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 18 cm - kruszywo 0/63,00
7.16	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 9 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału frakcji 0-4 do 0-8)
7.17	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA wykonanie opaski oporującej z obsianiem trawą na w-wie humusu 5cm (opaski oporującej wraz ze skarpą - do rowu/do terenu)
7.18	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - analogia pobocza gr. 9cm z kruszywa niesort 0/31,5 kolor inny niż nawierzchnia z kruszywa
7.19	Hydroobsiew powierzchni opasek oraz rowów (skarp dna i przeciwskaarp)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
			BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 20 WG DSD W LEŚNICTWIE ZABRODY			
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ			
Obliczenie:						
droga				0,843	0,843000	
zjazdu				0,260	0,260000	
Zjazd z drogi powiatowej				-0,0295	-0,029500	
RAZEM:				1,073500	km	1,07
1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
Obliczenie:						
POWIERZCHNIA ROBÓT ZIEMNYCH WRAZ ZE ŚLADEM DROGI ISTNIEJĄCEJ. PO ODSEPAROWANIU HUMUSU I ISTN. NAWIERZCHNI HUMUS MOŻNA WYK. LUB ROZPLANTOWAĆ W SPOSÓB NIE ZMIENIAJĄCY UKSZT. TERENU. POZOSTAŁĄ CZĘŚĆ NALEŻY WYWIEŻĆ POZA TEREN BUDOWY, KOSZTI MIEJSCE PO STRONIE WYKONAWCY ROBÓT				14216	14 216,000000	
Zjazd z drogi powiatowej				-313	-313,000000	
RAZEM:				13 903,000000	m2	13 903,00
1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 30cm			
Obliczenie:						
humus rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu lub wywóz poza teren budowy - koszt i mijasce po stronie wykonawcy robót						
POWIERZCHNIA ROBÓT ZIEMNYCH WRAZ ZE ŚLADEM DROGI ISTNIEJĄCEJ. PO ODSEPAROWANIU HUMUSU I ISTN. NAWIERZCHNI HUMUS MOŻNA WYK. LUB ROZPLANTOWAĆ W SPOSÓB NIE ZMIENIAJĄCY UKSZT. TERENU. POZOSTAŁĄ CZĘŚĆ NALEŻY WYWIEŻĆ POZA TEREN BUDOWY				14216	14 216,000000	
Zjazd z drogi powiatowej				-313	-313,000000	
RAZEM:				13 903,000000	m2	13 903,00
1.4		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, 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 zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
założono 350 szt. ma ha 350*1,42=500,5 przyjęto 500 szt.						
20%				500*0,2	100,000000	
RAZEM:				100,000000	szt	100,00
1.5		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, 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 zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
założono 350 szt. ma ha 350*1,42=500,5 przyjęto 500 szt.						
20%				500*0,2	100,000000	
RAZEM:				100,000000	szt	100,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.6		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, 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 zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
założono 350 szt. ma ha $350 \cdot 1,42 = 500,5$ przyjęto 500 szt.						
20% $500 \cdot 0,2$ 100,000000						
RAZEM: 100,000000 szt 100,00						
1.7		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, 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 zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
założono 350 szt. ma ha $350 \cdot 1,42 = 500,5$ przyjęto 500 szt.						
20% $500 \cdot 0,2$ 100,000000						
RAZEM: 100,000000 szt 100,00						
1.8		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
założono 350 szt. ma ha $350 \cdot 1,42 = 500,5$ przyjęto 500 szt.						
20% $500 \cdot 0,2$ 100,000000						
RAZEM: 100,000000 szt 100,00						
1.9		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						
$500 \cdot 1,5 \cdot 0,5 \cdot 1,5$ 562,500000						
RAZEM: 562,500000 mp 562,50						
1.10		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 30% całej powierzchni humusu $(14346/10000) \cdot 0,3$ 0,430380						
RAZEM: 0,430380 ha 0,43						
1.11		D 06.04.01	Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp			
Obliczenie:						
Oczyszczenie rowu tj. wykoszenie i udrożnienie (odmulenie). W przypadku rowów odpływowych również odtworzenie						
Odmulenie, odtworzenie lub oczyszczenie (koszenie i udrożnienie) rowów dochodzących i odchodzących od drogi 210 210,000000						
Zjazd z drogi powiatowej -2*20 -40,000000						
RAZEM: 170,000000 m 170,000						
2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
2.1		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych						
Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odstąpione będą grunty nienoisne ze względu na dużą zawartość wody i/lub cz. organicznych						
Pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi lub wywieźć - koszt i miejsce po stronie Wykonawcy robót.						
DL 20 $933 \cdot 0,6$ 559,800000						
DL_1 $111 \cdot 0,6$ 66,600000						
WYMIANA 0+000 DO 0+600 $2318 \cdot 0,6$ 1 390,800000						
RAZEM: 2 017,200000 m3 2 017,20						

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych						
Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i/lub cz. organicznych						
Pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi lub wywieźć - koszt i miejsce po stronie Wykonawcy robót.						
DL 20			933*0,6	559,800000		
DL_1			111*0,6	66,600000		
WYMIANA 0+000 DO 0+600			2318*0,6	1 390,800000		
RAZEM:				2 017,200000	m3	2 017,20
2.3		D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz poza teren budowy, wraz z zagospodarowaniem.			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych						
Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i/lub cz. organicznych						
Pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi lub wywieźć - koszt i miejsce po stronie Wykonawcy robót.						
DL 20			933*0,6	559,800000		
DL_1			111*0,4	44,400000		
WYMIANA 0+000 DO 0+600			2318*0,4	927,200000		
RAZEM:				1 531,400000	m3	1 531,40
2.4		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II			
Obliczenie:						
założono 40% całości robót ziemnych						
Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i/lub cz. organicznych						
Pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi lub wywieźć - koszt i miejsce po stronie Wykonawcy robót.						
DL 20			933*0,4	373,200000		
DL_1			111*0,4	44,400000		
WYMIANA 0+000 DO 0+600			2318*0,4	927,200000		
RAZEM:				1 344,800000	m3	1 344,80
2.5		D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz poza teren budowy, wraz z zagospodarowaniem.			
Obliczenie:						
założono 40% całości robót ziemnych						
Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i/lub cz. organicznych						
Pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi lub wywieźć - koszt i miejsce po stronie Wykonawcy robót.						
DL 20			933*0,4	373,200000		
DL_1			111*0,4	44,400000		
WYMIANA 0+000 DO 0+600			2318*0,4	927,200000		
RAZEM:				1 344,800000	m3	1 344,80

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.6		D 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, grunt kategorii I-II - wywóz ziemi (gruntu nienośnego) pozostałej po robotach ziemnych, koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót			
			Obliczenie: ze względu na grunty organiczne zdecydowano o wywiezieniu objętości nasypu i dowozie gruntu nośnego			
			wykop - nasyp DL20	933	933,000000	
			wykop - nasyp DL_1	0		
			nasyp 0+000 do 0+600	2318	2 318,000000	
			RAZEM:	3 251,000000	m3	3 251,000
2.7		D 02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego			
			Obliczenie: W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze			
			nasyp z gruntu rodzimego-wykop DL_1	111	111,000000	
			RAZEM:	111,000000	m3	111,00
2.8		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezonego - Zakup Dowóz i zagęszczanie (wbudowanie)			
			Obliczenie: Materiał na nasyp należy dowieźć. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp.			
			Objętość po zagęszczeniu			
			nasyp DL20	2582	2 582,000000	
			nasyp DL 1	125	125,000000	
			nasyp wymiana DL 20	2318	2 318,000000	
			nasyp pod pobocza 0+000 do 0+600	(1574+528)*0,25	525,500000	
			Zjazd z drogi powiatowej	-111	-111,000000	
			RAZEM:	5 439,500000	m3	5 439,50
3			PRZEPUSTY - CPV 45232452-5			
3.1		D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)			
			Obliczenie: przepusty istn. pod drogą	2*6	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m	12,00
3.2		D-03.01.03A D-06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 500	57,5*(2,5*1)	143,750000	
			przepusty fi 600	39,5*(2,5*1)	98,750000	
			przepusty fi 800	9*(2,5*1)	22,500000	
			Zjazd z drogi powiatowej	-16*2,5*1	-40,000000	
			RAZEM:	225,000000	m3	225,00
3.3		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 500 5 SZT.	57,5*0,6*0,2+7*2*0,66*0,72*0,27	8,696256	
			przepusty fi 600 4 SZT.	39,5*0,72*0,2+4*2*0,9*0,72*0,27	7,087680	
			przepusty fi 800 1 SZT.	9*0,97*0,2+1*2*1,0*1,1*0,17	2,120000	
			Zjazd z drogi powiatowej	-(16*0,72*0,2+1*2*0,9*0,72*0,27)	-2,653920	
			RAZEM:	15,250016	m3	15,25
3.4		D-03.01.03A D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 500	57,5*0,6	34,500000	
			przepusty fi 600	39,5*0,72	28,440000	
			przepusty fi 800	9*0,97	8,730000	
			Zjazd z drogi powiatowej	-16*0,72	-11,520000	
			RAZEM:	60,150000	m2	60,15
3.5		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 500	57,5	57,500000	
			RAZEM:	57,500000	m	57,50
3.6		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600	39,5	39,500000	
			Zjazd z drogi powiatowej	-16	-16,000000	
			RAZEM:	23,500000	m	23,50

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.7		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 80cm			
	Obliczenie:					
	przepusty fi 800		9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m	9,00
3.8		D-03.01.03A D-06.02.01A	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
	Obliczenie:					
	Materiał zasypowy dowieziony - należy uwzględnić w wycenie pozycji					
	przepusty fi 500		(57,5)*(2,5*1)-57,5*(3,14*0,35*0,35)	121,632625		
	przepusty fi 600		(39,5)*(2,5*1)-39,5*(3,14*0,42*0,42)	76,871108		
	przepusty fi 600		(9)*(2,5*1)-9*(3,14*0,42*0,42)	17,514936		
	Zjazd z drogi powiatowej		-((16)*(2,5*1)-16*(3,14*0,42*0,42))	-31,137664		
			RAZEM:	184,881005	m3	184,88
3.9		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50' cm			
	Obliczenie:					
			(6+1)*2	14,000000		
			RAZEM:	14,000000	szt	14,0000
3.10		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm			
	Obliczenie:					
			4*2	8,000000		
	Zjazd z drogi powiatowej		-1*2	-2,000000		
			RAZEM:	6,000000	szt	6,0000
3.11		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80' cm			
	Obliczenie:					
			1*2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,0000
3.12		D 06.01.01	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce cem. piasek. z zalaniem zaprawą cementową - kamień płaski min. 5cm.			
	Obliczenie:					
	założono powierzchnię 3,0 m2 na jeden wlot/wylot					
	przepusty fi 500 7 SZT.		(6+1)*2*3,0	42,000000		
	przepusty fi 600 4 SZT.		4*2*3,0	24,000000		
	przepusty fi 800 1 SZT.		1*2*3,0	6,000000		
	Zjazd z drogi powiatowej		-1*2*3,0	-6,000000		
			RAZEM:	66,000000	m2	66,00
4			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7			
4.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
	Obliczenie:					
	jezdnia		5893	5 893,000000		
	pobocze		1545	1 545,000000		
	Zjazd z drogi powiatowej		-(185+20+9)	-214,000000		
			RAZEM:	7 224,000000	m2	7 224,00
4.2		D 04.02.02b	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 30x30kN/m dwukierunkowy			
	Obliczenie:					
	Wzmocnienie zostało przewidziane pod całą powierzchnią jezdni. Uwzględnić w wycenie należy zakład na połączeniach poprzecznych i podłużnych (mijanki i zjazdy), w powierzchni uwzględniono odsadzki na dł. drogi i zjazdów (0,25m na stronę) szerokość rolki 4m					
	powierzchnia jezdni		5893	5 893,000000		
	ods. na dł. jezdni i zjazdów		839,0*2*0,25+243*2*0,25	541,000000		
	Zjazd z drogi powiatowej		-(185+27*0,25+15*0,25)	-195,500000		
			RAZEM:	6 238,500000	m2	6 238,500
4.3		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 8' cm - kruszywo 0/63,00			
	Obliczenie:					
	jezdnia		5893	5 893,000000		
	dodatek na poszerzenia		839,0*2*0,25+243*2*0,25	541,000000		
	Zjazd z drogi powiatowej		-(185+27*0,25+15*0,25)	-195,500000		
			RAZEM:	6 238,500000	m2	6 238,50 0,32

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.4		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 18' cm - kruszywo 0/63,00			
Obliczenie:						
jezdnia			5893	5 893,000000		
dodatek na poszerzenia			839,0*2*0,1+243*2*0,1	216,400000		
Zjazd z drogi powiatowej			-(185+27*0,1+15*0,1)	-189,200000		
			RAZEM:	5 920,200000	m2	5 920,20 0,72
4.5		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 9' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miała frakcji 0-4 do 0-8)			
Obliczenie:						
jezdnia			5893	5 893,000000		
Zjazd z drogi powiatowej			-(185)	-185,000000		
			RAZEM:	5 708,000000	m2	5 708,00 0,9
5			PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
5.1		D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA wykonanie opaski oporującej z obsianiem trawą na w-wie humusu 5cm (opaski oporującej wraz ze skarpą - do rowu/do terenu)			
Obliczenie:						
materiał pochodzący z wykopów (rodzimy) min ls-0,94						
średnio na gł. ok 10cm - opaska oporująca 0,25 z obsianiem [m2]			(513)*0,09	46,170000		
Zjazd z drogi powiatowej			-(3+6)*0,09	-0,810000		
			RAZEM:	45,360000	m3	45,36
5.2		D 06.03.01a	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm - analogia pobocza gr. 9cm z kruszywa niesort 0/31,5 kolor inny niż nawierzchnia z kruszywa			
Obliczenie:						
powierzchnia poboczy			1545	1 545,000000		
Zjazd z drogi powiatowej			-(20+9)	-29,000000		
			RAZEM:	1 516,000000	m2	1 516,00 0,6
5.3		D 06.01.01a	Hydroobsiew powierzchni opasek oraz rowów (skarp dna i przeciwska)			
Obliczenie:						
opaska gruntowa			513	513,000000		
rowy przy drodze, łącznie, średnia szerokość 1,8+0,5+1,3, długość L=1610,86+116,88mb			(1,8+0,5+1,3)*(1610,86+48,10)	5 972,256000		
rowy boczne średnia szerokość 1,525+0,5+1,525, długość L=210mb			(1,525+0,5+1,525)*210	745,500000		
Zjazd z drogi powiatowej			-9	-9,000000		
			RAZEM:	7 221,756000	m2	7 221,756
6			OZNAKOWANIE I ZABEZPIECZENIA			
6.1		D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50' mm			
Obliczenie:						
znaki A-7 0+012,5 oraz TL-1 w km 0+075			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,00
6.2		D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2			
Obliczenie:						
TL-1			1	1,000000		
A-7			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,00
6.3		D 07.02.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas przebudowy zjazdu z DP			
Obliczenie:						
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl.	1,0000
7			ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ NR 0401T			
7.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ			
Obliczenie:						
Zjazd z drogi powiatowej			0,0295	0,029500		
			RAZEM:	0,029500	km	0,03

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
	Obliczenie:					
	Zjazd z drogi powiatowej		313	313,000000		
			RAZEM:	313,000000	m2	313,00
7.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 30cm			
	Obliczenie:					
	humus rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu lub wywóz poza teren budowy - koszt i mijasce po stronie wykonawcy robót					
	Zjazd z drogi powiatowej		313	313,000000		
			RAZEM:	313,000000	m2	313,00
7.4		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezonego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)			
	Obliczenie:					
	Materiał na nasyp należy dowieźć. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp.					
	Objętość po zagęszczeniu					
	Zjazd z drogi powiatowej		111	111,000000		
			RAZEM:	111,000000	m3	111,00
7.5		D-03.01.03A D-06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV			
	Obliczenie:					
	Zjazd z drogi powiatowej		16*2,5*1	40,000000		
			RAZEM:	40,000000	m3	40,00
7.6		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa			
	Obliczenie:					
	Zjazd z drogi powiatowej		(16*0,72*0,2+1*2*0,9*0,72*0,27)	2,653920		
			RAZEM:	2,653920	m3	2,65
7.7		D-03.01.03A D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm			
	Obliczenie:					
	Zjazd z drogi powiatowej		16*0,72	11,520000		
			RAZEM:	11,520000	m2	11,52
7.8		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
	Obliczenie:					
	Zjazd z drogi powiatowej		16	16,000000		
			RAZEM:	16,000000	m	16,00
7.9		D-03.01.03A D-06.02.01A	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
	Obliczenie:					
	Materiał zasypowy dowieziony - należy uwzględnić w wycenie pozycji					
	Zjazd z drogi powiatowej		((16)*(2,5*1)-16*(3,14*0,42*0,42))	31,137664		
			RAZEM:	31,137664	m3	31,14
7.10		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm			
	Obliczenie:					
	Zjazd z drogi powiatowej		1*2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,0000
7.11		D 06.01.01	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce cem. piasek. z zalaniem zaprawą cementową - kamień płaski min. 5cm.			
	Obliczenie:					
	założono powierzchnię 3,0 m2 na jeden wlot/wylot					
	Zjazd z drogi powiatowej		1*2*3,0	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m2	6,00
7.12		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
	Obliczenie:					
	Zjazd z drogi powiatowej		(185+20+9)	214,000000		
			RAZEM:	214,000000	m2	214,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7.13		D 04.02.02b	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 30x30kN/m dwukierunkowy			
			Obliczenie: Wzmocnienie zostało przewidziane pod całą powierzchnią jezdni. Uwzględnić w wycenie należy zakład na połączeniach poprzecznych i podłużnych (mijanki i zjazdy), w powierzchni uwzględniono odsadki na dł. drogi i zjazdów (0,25m na stronę) szerokość rolki 4m			
			Zjazd z drogi powiatowej (185+27*0,25+15*0,25)		195,500000	
			RAZEM:		195,500000	
				m2	195,500	
7.14		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 8' cm - kruszywo 0/63,00			
			Obliczenie: Zjazd z drogi powiatowej (185+27*0,25+15*0,25)		195,500000	
			RAZEM:		195,500000	
				m2	195,50	0,32
7.15		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 18' cm - kruszywo 0/63,00			
			Obliczenie: Zjazd z drogi powiatowej (185+27*0,1+15*0,1)		189,200000	
			RAZEM:		189,200000	
				m2	189,20	0,72
7.16		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 9' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miała frakcji 0-4 do 0-8)			
			Obliczenie: Zjazd z drogi powiatowej (185)		185,000000	
			RAZEM:		185,000000	
				m2	185,00	0,9
7.17		D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA wykonanie opaski oporującej z obsianiem trawą na w-wie humusu 5cm (opaski oporującej wraz ze skarpą - do rowu/do terenu)			
			Obliczenie: materiał pochodzący z wykopów (rodzimy) min Is-0,94			
			Zjazd z drogi powiatowej (3+6)*0,09		0,810000	
			RAZEM:		0,810000	
				m3	0,81	
7.18		D 06.03.01a	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm - analogia pobocza gr. 9cm z kruszywa niesort 0/31,5 kolor inny niż nawierzchnia z kruszywa			
			Obliczenie: Zjazd z drogi powiatowej (20+9)		29,000000	
			RAZEM:		29,000000	
				m2	29,00	0,6
7.19		D 06.01.01a	Hydroobsiew powierzchni opasek oraz rowów (skarp dna i przeciwskaarp)			
			Obliczenie: Zjazd z drogi powiatowej 9		9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
				m2	9,000	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	4
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0.	4
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ.	4
1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm.	4
1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 30cm.	4
1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35' cm.	4
1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm.	4
1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm.	5
1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm.	5
1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm.	5
1.9. Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km.	5
1.10. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni).	5
1.11. Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp.	5
2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0.	5
2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM).	5
2.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III.	6
2.3. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz poza teren budowy, wraz z zagospodarowaniem.	6
2.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II.	6
2.5. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz poza teren budowy, wraz z zagospodarowaniem.	6
2.6. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II - wywóz ziemi (gruntu nienośnego) pozostającej po robotach ziemnych, koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót.	7
2.7. Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego.	7
2.8. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie).	7
3. PRZEPUSTY - CPV 45232452-5.	7
3.1. Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy).	7
3.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV.	7
3.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa.	7
3.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm.	7
3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm.	7
3.6. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm.	7
3.7. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 80cm.	8
3.8. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV.	8
3.9. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50' cm.	8
3.10. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm.	8
3.11. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80' cm.	8
3.12. Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce cem. piask. z zalaniem zaprawą cementową - kamień płaski min. 5cm.	8
4. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7.	8
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	8
4.2. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 30x30kN/m dwukierunkowy.	8
4.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 8' cm - kruszywo 0/63,00.	8
4.4. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 18' cm - kruszywo 0/63,00.	9
4.5. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 9' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału frakcji 0-4 do 0-8).	9
5. PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1.	9
5.1. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA wykonanie opaski oporującej z obsianiem trawą na w-wie humusu 5cm (opaski oporującej wraz ze skarpą - do rowu/do terenu).	9
5.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm - analogia pobocza gr. 9cm z kruszywa niesort 0/31,5 kolor inny niż nawierzchnia z kruszywa.	9
5.3. Hydroobsiew powierzchni opasek oraz rowów (skarp dna i przeciwska).	9
6. OZNAKOWANIE I ZABEZPIECZENIA.	9
6.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50' mm.	9
6.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2.	9
6.3. Tymczasowa organizacja ruchu na czas przebudowy zjazdu z DP.	9
7. ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ NR 0401T.	9
7.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ.	9
7.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm.	10
7.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 30cm.	10
7.4. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie).	10
7.5. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV.	10
7.6. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa.	10
7.7. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm.	10
7.8. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm.	10
7.9. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV.	10
7.10. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm.	10
7.11. Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce cem. piask. z zalaniem zaprawą cementową - kamień płaski min. 5cm.	10

7.12. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	10
7.13. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 30x30kN/m dwukierunkowy.	11
7.14. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0/63,00.	11
7.15. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 18 cm - kruszywo 0/63,00.	11
7.16. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 9 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału frakcji 0-4 do 0-8).	11
7.17. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA wykonanie opaski oporującej z obsianiem trawą na w-wie humusu 5cm (opaski oporującej wraz ze skarpą - do rowu/do terenu).	11
7.18. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - analogia pobocza gr. 9cm z kruszywa niesort 0/31,5 kolor inny niż nawierzchnia z kruszywa.	11
7.19. Hydroobsiew powierzchni opasek oraz rowów (skarp dna i przeciwskaarp).	11
D. Spis treści.	12