

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ CHUDOBA-RYCZEK W LEŚNICTWIE CHUDOBA**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45232452-5 Roboty odwadniające**  
**45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **Nadleśnictwo: Olesno, Leśnictwo: Chudoba, Województwo: OPOLSKIE, Powiat: KLUCZBORSKI, Jednostka ewid.: 160403\_2 Gmina Lasowice Wielkie, Obręb ewid.: 0072 Chudoba, Działka ewid.: 14/5, 15/1, 298, 299, 338, 59, 57, 296, 334, 36/1, 291, 332, 367, 133/1, 134/8, 133/2**

Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LP NADLEŚNICTWO OLESNO**  
**ul. Gorzowska 74, 46-300 Olesno**  
**tel. 34 358 22 04-05 fax 34 358 28 72**  
**e-mail: olesno@katowice.lasy.gov.pl**  
**https://olesno.katowice.lasy.gov.pl**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-05-27**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**

Nazwa jednostki opracowującej: **WK PROJEKT Krzysztof Wiktorzak**  
**Piotrówka, ul. 1 Maja 4A, 47-133 Jemielnica**  
**NIP 756-186-12-98, REGON 360923800**  
**tel. +48 600-108-351, e-mail: biuro@wkprojekt.eu**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ</b>
1.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA
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 - do 30cm
1.1.4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm
1.1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm
1.1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm
1.1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm
1.1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm
1.1.9	Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km
1.1.10	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni)
1.1.11	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm
1.2	<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>
1.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 75% z całej objętości wykopu
1.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - analogia - przyjęto 25% z całej objętości wykopu
1.2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM
1.2.4	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi
1.2.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych
1.3	<b>REMONT PRZEPUSTÓW - CPV 45232452-5</b>
1.3.1	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)
1.3.2	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów wraz z kosztami zagospodarowania
1.3.3	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km
1.3.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV
1.3.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa
1.3.6	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm
1.3.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50 cm ANALOGIA - Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm
1.3.8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm ANALOGIA - Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
1.3.9	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
1.3.10	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 50 cm - ANALOGIA - Ścianka czołowa przepustu z betonu C25/30(wodoszczelność betonu W8, mrozoodporność betonu F150). Zbrojenie konstrukcyjne dwustronne siatkami stalowymi z prętów □ 10 mm o oczkach max. 20 x 20 cm, stal A-IIIIN (B500B). Vc=1.06 m3/ściankę (dla □ 500) Vc=1.02 m3/ściankę (dla □ 600)
1.4	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI OD KM 0+000 DO KM 0+061,22 - CPV 45233220-7</b>
1.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.4.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy
1.4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63,00
1.4.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo 0/31,5
1.4.5	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,5 kg/m2
1.4.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t
1.4.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,2 kg/m2
1.4.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t
1.5	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI OD KM 0+061,22 DO KM 3+100 I OD KM 3+600 DO KM 4+592,75 - CPV 45233220-7</b>
1.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.5.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy
1.5.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63,00
1.5.4	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5
1.5.5	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm
1.6	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI OD KM 3+100 DO KM 3+600 - CPV 45233220-7</b>
1.6.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.6.2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm ANALOGIA - w-wa gruntu stabilizowanego cementem wg PN-EN 14227-1 C1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. 25 cm
1.6.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63,00
1.6.4	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5
1.6.5	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm
1.7	<b>PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>

PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ CHUDOBA-RYCZEK W LEŚNICTWIE CHUDOBA

Nr	Nazwa działu robót
1.7.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
1.7.2	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm
1.7.3	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza
1.7.4	Plantowanie poboczy, profilowanie
1.7.5	Plantowanie poboczy, zagęszczenie
2	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU NR 1 Z DG</b>
2.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>
2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ
2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm
2.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości - do 30cm
2.1.4	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm
2.1.5	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1`km, nawierzchnia grubości 10`cm
2.1.6	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km
2.1.7	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km
2.2	<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>
2.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 75% z całej objętości wykopu
2.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2`km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II - analogia - przyjęto 25% z całej objętości wykopu
2.2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii III, moc 75KM
2.2.4	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi
2.2.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych
2.3	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDU NR 1 Z DG - CPV 45233220-7</b>
2.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
2.3.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm - kruszywo 0/63,00
2.3.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm - kruszywo 0/31,5
2.3.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,5 kg/m2
2.3.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10`t
2.3.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,2 kg/m2
2.3.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10`t
2.4	<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>
2.4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
2.4.2	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm
2.4.3	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza
2.4.4	Plantowanie poboczy, profilowanie
2.4.5	Plantowanie poboczy, zagęszczenie
3	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU NR 2 Z DG</b>
3.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>
3.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ
3.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm
3.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości - do 30cm
3.2	<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>
3.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 75% z całej objętości wykopu
3.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2`km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II - analogia - przyjęto 25% z całej objętości wykopu
3.2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii III, moc 75KM
3.2.4	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi
3.2.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych
3.3	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDU NR 2 Z DG - CPV 45233220-7</b>
3.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
3.3.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm - kruszywo 0/63,00
3.3.3	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5
3.3.4	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm
3.4	<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>
3.4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
3.4.2	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza
3.4.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
3.4.4	Plantowanie poboczy, zagęszczenie
4	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU NR 3 Z DG</b>
4.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>
4.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ
4.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm

Nr	Nazwa działu robót
4.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 30cm
4.2	<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>
4.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 75% z całej objętości wykopu
4.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-III - analogia - przyjęto 25% z całej objętości wykopu
4.2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III, moc 75KM
4.2.4	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnyymi wibracyjnymi
4.2.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych
4.3	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDU NR 2 Z DG - CPV 45233220-7</b>
4.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
4.3.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63,00
4.3.3	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5
4.3.4	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm
4.4	<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>
4.4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
4.4.2	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza
4.4.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
4.4.4	Plantowanie poboczy, zagęszczenie
5	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DW 494</b>
5.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>
5.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ
5.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm
5.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 30cm
5.1.4	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm
5.1.5	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 10' cm
5.1.6	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)- ANALOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km
5.1.7	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)- ANALOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km
5.1.8	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm
5.2	<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>
5.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II
5.3	<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTU - CPV 45232452-5</b>
5.3.1	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSU (rury, przyczółki, ławy)
5.3.2	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - ANALOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów wraz z kosztami zagospodarowania
5.3.3	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)- ANALOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km
5.3.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV
5.3.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe C16/20
5.3.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa
5.3.7	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm
5.3.8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60' cm ANALOGIA - Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
5.3.9	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczeniem, kategoria gruntu IV
5.3.10	Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5' cm
5.3.11	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości podsypki cementowo-piaskowej
5.3.12	Chodniki z kierunku drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA - obrukowanie wlotu i wylotu przepustu kostką kamienną granitową gr. 9/11 cm
5.4	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI NA ZJEZDZIE Z DW 494 - CPV 45233220-7</b>
5.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
5.4.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - kruszywo 0/63,00
5.4.3	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
5.4.4	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40' m
5.4.5	Krawężniki kamienne, wtopione 12x20' cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik granitowy drogowy najazdowy 15x22 cm
5.4.6	Krawężniki kamienne, wystające 20x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik granitowy drogowy 15x30 cm
5.4.7	Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m
5.4.8	Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40' m
5.4.9	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm, beton C20/25
5.4.10	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy beton C20/25
5.4.11	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63,00
5.4.12	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - kruszywo 0/31,5
5.4.13	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,5 kg/m2
5.4.14	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10' t
5.4.15	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,2 kg/m2
5.4.16	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10' t

<b>Nr</b>	<b>Nazwa działu robót</b>
5.4.17	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 16 cm - ANALOGIA - kostka kamienna granitowa gr. 15/17 cm
5.5	<b>PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>
5.5.1	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm
5.5.2	Plantowanie poboczy, profilowanie
5.5.3	Plantowanie poboczy, zagęszczenie

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	D 00.00.00	<b>PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ CHUDOBA-RYCZEK W LEŚNICTWIE CHUDOBA</b>			
1		<b>PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>			
1.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ			
		Obliczenie:			
		droga	4593/1000	4,593000	
		zjazdu	1556/1000	1,556000	
		zjazd DW 494	-9,95/1000	-0,009950	
		zjazd nr 1 z DG	-3/1000	-0,003000	
		zjazd nr 2 z DG	-50/1000	-0,050000	
		zjazd nr 3 z DG	-76/1000	-0,076000	
		RAZEM:		6,010050	
			km	6,01	
1.1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
		Obliczenie:			
		POWIERZCHNIA ROBÓT ZIEMNYCH - ze względu na duże zawartość cz. organicznych w śladzie drogi również ujęto ją w powierzchni	62781	62 781,000000	
		RAZEM:		62 781,000000	
			m2	62 781,00	
1.1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 30cm			
		Obliczenie:			
		humus rozplantowac w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu lub w miejscu wskazanym przez Inwestora			
		POWIERZCHNIA ROBÓT ZIEMNYCH	62781	62 781,000000	
		RAZEM:		62 781,000000	
			m2	62 781,00	
1.1.4	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 pni drzew kolidujących z przebudową.			
		Wywóz i zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania			
		założono 300szt./ha z udziałem procentowym 20% bez śladu drogi :			
		4,44*300=1332 - PRZYJĘTO 1330 szt.			
		20%	1330*0,20	266,000000	
		RAZEM:		266,000000	
			szt	266,00	
1.1.5	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 pni drzew kolidujących z przebudową.			
		Wywóz i zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania			
		założono 300szt./ha z udziałem procentowym 20% bez śladu drogi :			
		4,44*300=1332 - PRZYJĘTO 1330 szt.			
		20%	1330*0,20	266,000000	
		RAZEM:		266,000000	
			szt	266,00	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność				
1.1.6	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 pni drzew kolidujących z przebudową.							
		Wywóz i zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania							
		założono 300szt./ha z udziałem procentowym 20% bez śladu drogi : 4,44*300=1332 - PRZYJĘTO 1330 szt.							
20%	1330*0,20	266,000000	szt	266,00					
RAZEM:		266,000000							
1.1.7	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 pni drzew kolidujących z przebudową.							
		Wywóz i zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania							
		założono 300szt./ha z udziałem procentowym 20% bez śladu drogi : 4,44*300=1332 - PRZYJĘTO 1330 szt.							
20%	1330*0,20	266,000000	szt	266,00					
RAZEM:		266,000000							
1.1.8	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 pni drzew kolidujących z przebudową.							
		Wywóz i zagospodarowanie po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania							
		założono 300szt./ha z udziałem procentowym 20% bez śladu drogi : 4,44*300=1332 - PRZYJĘTO 1330 szt.							
20%	1330*0,20	266,000000	szt	266,00					
RAZEM:		266,000000							
1.1.9	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							
		Mijsce złożenia wskaże Inwestor							
						5*266*1,5*0,5*1,5	1 496,250000	mp	1 496,25
RAZEM:		1 496,250000							
1.1.10	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni)							
		Obliczenie:							
		założono 10% całej powierzchni humusu				(62781/10000)*0,1	0,627810	ha	0,63
RAZEM:		0,627810							
1.1.11	D 06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm							
		Obliczenie:							
		Odtworzenie rowów odpływowych							
		Odmulenie, odtworzenie lub oczyszczenie (koszenie i udrożnienie) rowów dochodzących i odchodzących od drogi				504	504,000000	m	504,00
		RAZEM:				504,000000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>			
1.2.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 75% z całej objętości wykopu			
		Obliczenie:			
		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 cz. organicznych			
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.			
		75% całego wykopu	7559*0,75	5 669,250000	
		RAZEM:		5 669,250000	
			m3	5 669,25	
1.2.2	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi - analogia - przyjęto 25% z całej objętości wykopu			
		Obliczenie:			
		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 cz. organicznych			
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.			
		25% całego wykopu	7559*0,25	1 889,750000	
		RAZEM:		1 889,750000	
			m3	1 889,75	
1.2.3	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III, moc 75KM			
		Obliczenie:			
		W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze. W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy			
		nasyp z gruntu rodzimego-wykop	5650	5 650,000000	
		RAZEM:		5 650,000000	
			m3	5 650,00	
1.2.4	D 02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnyymi wibracyjnymi			
		Obliczenie:			
		W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze. W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy			
		nasyp z gruntu rodzimego-wykop	5650	5 650,000000	
		RAZEM:		5 650,000000	
			m3	5 650,00	
1.2.5	D 02.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych			
		Obliczenie:			
		nadmiar robót ziemnych			
			1909	1 909,000000	
		RAZEM:		1 909,000000	
			m3	1 909,00	
1.3		<b>REMONT PRZEPUSTÓW - CPV 45232452-5</b>			
1.3.1	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)			
		Obliczenie:			
		przepusty istn. pod drogą	60+47	107,000000	
		RAZEM:		107,000000	
			m	107,00	
1.3.2	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów wraz z kosztami zagospodarowania			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 500	$60*((3,14*0,29*0,29)-(3,14*0,25*0,25))$	4,069440	
		przepusty fi 600	$47*((3,14*0,34*0,34)-(3,14*0,3*0,3))$	3,778048	
		RAZEM:		7,847488	
			m3	7,847	
1.3.3	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 500	7,847	7,847000	
		przepusty fi 600	7,847	7,847000	
		RAZEM:		15,694000	
			m3	15,694	9



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.3.4	D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 500	60*(2,5*1)	150,000000	
		przepusty fi 600	47*(2,5*1)	117,500000	
		RAZEM:	267,500000	m3	267,50
1.3.5	D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 500	60*0,59*0,3	10,620000	
		przepusty fi 600	47*0,72*0,3	10,152000	
		RAZEM:	20,772000	m3	20,77
1.3.6	D 06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 500	60*0,59	35,400000	
		przepusty fi 600	47*0,72	33,840000	
		RAZEM:	69,240000	m2	69,24
1.3.7	D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50' cm ANALOGIA - Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 500	60	60,000000	
				RAZEM:	60,000000
1.3.8	D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60' cm ANALOGIA - Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600	47	47,000000	
				RAZEM:	47,000000
1.3.9	D 06.02.01A	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 500	60*(2,5*1)-60*(3,14*0,29*0,29)	134,155560	
		przepusty fi 600	47*(2,5*1)-47*(3,14*0,34*0,34)	100,439752	
		RAZEM:	234,595312	m3	234,60
1.3.10	D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 50' cm - ANALOGIA - Ścianka czołowa przepustu z betonu C25/30(wodoszczelność betonu W8, mrozoodporność betonu F150). Zbrojenie konstrukcyjne dwustronne siatkami stalowymi z prętów □ 10 mm o oczkach max. 20 x 20 cm, stal A-IIIIN (B500B). Vc=1.06 m3/ściankę (dla □ 500) Vc=1.02 m3/ściankę (dla □ 600)			
		Obliczenie:			
		W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE			
		Ścianki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu.			
		Sprężenie może być spawane, skręcane lub inne kotwione zaakceptowane przez INSPEKTORA			
		fi 500	10*2	20,000000	
		fi 600	7*2	14,000000	
				RAZEM:	34,000000
1.4		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI OD KM 0+000 DO KM 0+061,22 - CPV 45233220-7</b>			
1.4.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
		Obliczenie:			
		jezdnia	463	463,000000	
		pobocze	111	111,000000	
		RAZEM:	574,000000	m2	574,00
1.4.2	D 04.02.02a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy R = 0,500 M = 1,000 S = 0,000			
		Obliczenie:			
		Uwzględnić należy zakład na połączeniach poprzecznych i podłużnych.			
		jezdnia drogi leśnej+mijanka	463	463,000000	
		RAZEM:	463,000000	m2	463,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność		
1.4.3	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63,00					
		Obliczenie:					
		449				449,000000	
		RAZEM:	449,000000	m2	449,00		
1.4.4	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - kruszywo 0/31,5					
		Obliczenie:					
		413,50				413,500000	
		RAZEM:	413,500000	m2	413,50		
1.4.5	D 04.03.01A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,5 kg/m2					
		Obliczenie:					
		400				400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2	400,00		
1.4.6	D 05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10' t					
		Obliczenie:					
		400				400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2	400,00		
1.4.7	D 04.03.01A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,2 kg/m2					
		Obliczenie:					
		392				392,000000	
		RAZEM:	392,000000	m2	392,00		
1.4.8	D 05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10' t					
		Obliczenie:					
		392				392,000000	
		RAZEM:	392,000000	m2	392,00		
1.5		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI OD KM 0+061,22 DO KM 3+100 I OD KM 3+600 DO KM 4+592,75 - CPV 45233220-7</b>					
1.5.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny					
		Obliczenie:					
		jezdnia drogi leśnej					
		(3100-61,22)*4				12 155,120000	
		(4592,75-3600)*4				3 971,000000	
		mijanki					
		2188				2 188,000000	
		mijanka nr 1				-101	-101,000000
		mijanka nr 14				-131	-131,000000
		mijanka nr 15				-103	-103,000000
		zjazdu					
		1017*4				4 068,000000	
		pobocze					
		(3100-61,22)*0,8*2				4 862,048000	
		(4592,75-3600)*0,8*2				1 588,400000	
1017*0,8*2	1 627,200000						
	RAZEM:	30 124,768000	m2	30 124,77			
1.5.2	D 04.02.02a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy R = 0,500 M = 1,000 S = 0,000					
		Obliczenie:					
		Uwzględnić należy zakład na połączeniach poprzecznych i podłużnych.					
		jezdnia drogi leśnej bez mijanek i bez zjazdów				(3100-61,22)*4	12 155,120000
		(4592,75-3600)*4				3 971,000000	
	RAZEM:	16 126,120000	m2	16 126,12			

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.5.3	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63,00			
	Obliczenie:				
	jezdnia drogi leśnej+zjazdy	26262		26 262,000000	
	jezdnia drogi leśnej od km 3+100 do km 3+600 wraz z mijankami	-((3600-3100)*3,5)-131-103		-1 984,000000	
	odsadzki jezdni drogi leśnej	((3100-61,22)+(4592,75-3600))*2*0,10		806,306000	
	zjazd nr 2 z DG	-182		-182,000000	
	zjazd nr 3 z DG	-172		-172,000000	
	odsadzki na zjazdach	1017*2*0,10		203,400000	
RAZEM:			24 933,706000	m2	24 933,71
1.5.4	D 05.01.04a	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5			
	Obliczenie:				
	jezdnia drogi leśnej+zjazdy	26262		26 262,000000	
	jezdnia drogi leśnej od km 3+100 do km 3+600 wraz z mijankami	-((3600-3100)*3,5)-131-103		-1 984,000000	
	zjazd nr 2 z DG	-182		-182,000000	
	zjazd nr 3 z DG	-172		-172,000000	
	RAZEM:			23 924,000000	m2
1.5.5	D 05.01.04a	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm			
	Obliczenie:				
	jezdnia drogi leśnej+zjazdy	26262		26 262,000000	
	jezdnia drogi leśnej od km 3+100 do km 3+600 wraz z mijankami	-((3600-3100)*3,5)-131-103		-1 984,000000	
	zjazd nr 2 z DG	-182		-182,000000	
	zjazd nr 3 z DG	-172		-172,000000	
	RAZEM:			23 924,000000	m2
1.6	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI OD KM 3+100 DO KM 3+600 - CPV 45233220-7</b>				
1.6.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
	Obliczenie:				
	jezdnia+mijanki+zjazdy	3813		3 813,000000	
	pobocze				
	jezdnia	(3600-3100)*0,8*2		800,000000	
	zjazdy	200*0,8*2		320,000000	
	RAZEM:			4 933,000000	m2
1.6.2	D 04.02.02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm ANALOGIA - w-wa gruntu stabilizowanego cementem wg PN-EN 14227-1 C1,5/2≤ 4,0 MPa gr. 25 cm R = 1,000 M = 2,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	jezdnia+mijanki+zjazdy + odsadzka 0,35m obustronnie w przekroju	3435		3 435,000000	
	RAZEM:			3 435,000000	m2
1.6.3	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63,00			
	Obliczenie:				
	jezdnia+mijanki+zjazdy+odsadzka 0,1m obustronnie	3099		3 099,000000	
	RAZEM:			3 099,000000	m2
1.6.4	D 05.01.04a	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5			
	Obliczenie:				
	jezdnia+mijanki+zjazdy	2965		2 965,000000	
	RAZEM:			2 965,000000	m2

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.6.5	D 05.01.04a	Zwirowanie i miałowanie nawierzchni, miął kamienny - warstwa zamykającą z miálu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm			
		Obliczenie:			
		2965		2 965,000000	
		RAZEM:		2 965,000000	
			m2	2 965,00	
1.7		<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
1.7.1	D 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
		Obliczenie:			
		plantowanie pozostałości urobku po robotach związanych z korytowaniem na szerokości 2,0m obustronnie. Urobek może być roplantowany na terenie Inwestora w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu			
		2*2,0*(4592,75+1556)		24 595,000000	
		zjazd nr 1 z DG		-6,000000	
		zjazd nr 2 z DG		-100,000000	
		zjazd nr 3 z DG		-304,000000	
		RAZEM:		24 185,000000	
			m2	24 185,00	
1.7.2	D 05.02.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		Pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm, min Is-0,98 średnio na gł. ok 15cm - pobocza 0,75-1,00 w rejonie zjazdu z DW 494			
		Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych			
		(42-22-7)*0,15		1,950000	
		RAZEM:		1,950000	
			m3	1,95	
1.7.3	D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		materiał nasypowy np mieszanka kruszyw i piasku min Is-0,98 średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75			
		Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych			
		droga leśna		855,600000	
		(8644-2-32-54)*0,10		855,600000	
		RAZEM:		855,600000	
			m3	855,60	
1.7.4	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
		Obliczenie:			
		42-22-7		13,000000	
		8644-2-32-54		8 556,000000	
		RAZEM:		8 569,000000	
			m2	8 569,00	
1.7.5	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
		Obliczenie:			
		42-22-7		13,000000	
		8644-2-32-54		8 556,000000	
		RAZEM:		8 569,000000	
			m2	8 569,00	
2		<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU NR 1 Z DG</b>			
2.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>			
2.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ			
		Obliczenie:			
		zjazd nr 1 z DG		0,003000	
		3/1000		0,003000	
		RAZEM:		0,003000	
			km	0,003	
2.1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
		Obliczenie:			
		jezdnia		44,000000	
		pobocze		9,000000	
		RAZEM:		53,000000	
			m2	53,00	
2.1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 30cm			
		Obliczenie:			
		humus rozplantowac w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu lub w miejscu wskazanym przez Inwestora			
		jezdnia		44,000000	
		pobocze		9,000000	
		RAZEM:		53,000000	
			m2	53,00	3

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność	
2.1.4	D 01.02.04	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm				
		Obliczenie:				
		obcięcie krawędzi jezdni	38	38,000000		
		RAZEM:		38,000000	m	38,000
2.1.5	D 01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 10' cm				
		Obliczenie:				
		korekta przebiegu krawędzi jezdni drogi gminnej w obrębie zjazdu z DW 494	2,5	2,500000		
		RAZEM:		2,500000	m2	2,500
2.1.6	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km				
		Obliczenie:				
		gruz z obcicia krawędzi jezdni	36*0,5*0,1*0,1	0,180000		
		gruz z rozbiórki nawierzchni jezdni	2,5*0,1	0,250000		
RAZEM:		0,430000	m3	0,430	9	
2.1.7	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km				
		Obliczenie:				
		gruz z obcicia krawędzi jezdni	36*0,5*0,1*0,1	0,180000		
		gruz z rozbiórki nawierzchni jezdni	2,5*0,1	0,250000		
RAZEM:		0,430000	m3	0,430	9	
2.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>				
2.2.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 75% z całej objętości wykopu				
		Obliczenie:				
		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 cz. organicznych				
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.				
		75% całego wykopu	12,20*0,75	9,150000		
RAZEM:		9,150000	m3	9,15		
2.2.2	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 - przyjęto 25% z całej objętości wykopu				
		Obliczenie:				
		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 cz. organicznych				
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.				
		25% całego wykopu	12,20*0,25	3,050000		
RAZEM:		3,050000	m3	3,05		
2.2.3	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III, moc 75KM				
		Obliczenie:				
		W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze. W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy				
		nasyp z gruntu rodzimego-wykop	0,6	0,600000		
RAZEM:		0,600000	m3	0,60		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
2.2.4	D 02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi Obliczenie: W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze. W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy nasyp z gruntu rodzimego-wykop 0,6 0,600000 RAZEM: 0,600000	m3	0,60	
2.2.5	D 02.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych Obliczenie: nadmiar robót ziemnych 12,2-0,6 11,600000 RAZEM: 11,600000	m3	11,60	
2.3		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDU NR 1 Z DG - CPV 45233220-7</b>			
2.3.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Obliczenie: jezdnia 44 44,000000 pobocze 9 9,000000 RAZEM: 53,000000	m2	53,00	
2.3.2	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63,00 Obliczenie: jezdnia 44 44,000000 RAZEM: 44,000000	m2	44,00	
2.3.3	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - kruszywo 0/31,5 Obliczenie: 44 44,000000 RAZEM: 44,000000	m2	44,00	
2.3.4	D 04.03.01A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,5 kg/m2 Obliczenie: 44 44,000000 RAZEM: 44,000000	m2	44,00	
2.3.5	D 05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t Obliczenie: 44 44,000000 RAZEM: 44,000000	m2	44,00	
2.3.6	D 04.03.01A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,2 kg/m2 Obliczenie: 44 44,000000 RAZEM: 44,000000	m2	44,00	
2.3.7	D 05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t Obliczenie: 44 44,000000 RAZEM: 44,000000	m2	44,00	
2.4		<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
2.4.1	D 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III Obliczenie: plantowanie pozostałości urobku po robotach związanych z korytowaniem na szerokości 2,0m obustronnie. Urobek może być roplantowany na terenie Inwestora w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu 1*2,0*3 6,000000 RAZEM: 6,000000	m2	6,00	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
2.4.2	D 06.03.01a	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: Pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm, min Is-0,98 średnio na gł. ok 15cm - pobocza 0,75-1,00 w rejonie zjazdu z DW 494 Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych			
		7*0,15		1,050000	
		RAZEM:		1,050000	m3
				1,05	
2.4.3	D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: materiał nasypowy np mieszanka kruszyw i piasku min Is-0,98 średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75 Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych			
		droga leśna	2*0,10	0,200000	
		RAZEM:		0,200000	m3
				0,20	
2.4.4	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie Obliczenie:			
		7		7,000000	
		2		2,000000	
		RAZEM:		9,000000	m2
				9,00	
2.4.5	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie Obliczenie:			
		7		7,000000	
		2		2,000000	
		RAZEM:		9,000000	m2
				9,00	
3		<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU NR 2 Z DG</b>			
3.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>			
3.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ Obliczenie:			
		zjazd nr 2 z DG	50/1000	0,050000	
		RAZEM:		0,050000	km
				0,05	
3.1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm Obliczenie:			
		jezdnia	182	182,000000	
		pobocze	32	32,000000	
		RAZEM:		214,000000	m2
				214,00	
3.1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości - do 30cm Obliczenie:			
		humus rozplantowac w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający kształtowania terenu lub w miejscu wskazanym przez Inwestora			
		jezdnia	182	182,000000	
		pobocze	32	32,000000	
		RAZEM:		214,000000	m2
				214,00	3
3.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>			
3.2.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 75% z całej objętości wykopu Obliczenie:			
		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 cz. organicznych			
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.			
		75% całego wykopu	45*0,75	33,750000	
		RAZEM:		33,750000	m3
				33,75	

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
3.2.2	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II - analogia - przyjęto 25% z całej objętości wykopu			
		Obliczenie:			
		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 cz. organicznych			
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.			
		25% całego wykopu	45*0,25	11,250000	
				RAZEM:	11,250000
				m3	11,25
3.2.3	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM			
		Obliczenie:			
		W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze. W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy			
		nasyp z gruntu rodzimego-wykop	10	10,000000	
				RAZEM:	10,000000
				m3	10,00
3.2.4	D 02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi			
		Obliczenie:			
		W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze. W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy			
		nasyp z gruntu rodzimego-wykop	10	10,000000	
				RAZEM:	10,000000
				m3	10,00
3.2.5	D 02.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych			
		Obliczenie:			
		nadmiar robót ziemnych			
			45-10	35,000000	
				RAZEM:	35,000000
				m3	35,00
3.3		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDU NR 2 Z DG - CPV 45233220-7</b>			
3.3.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
		Obliczenie:			
		jezdnia	182	182,000000	
		pobocze	32	32,000000	
				RAZEM:	214,000000
				m2	214,00
3.3.2	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63,00			
		Obliczenie:			
		jezdnia	182	182,000000	
		odsadzka	50*0,10	5,000000	
				RAZEM:	187,000000
				m2	187,00
3.3.3	D 05.01.04a	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5			
		Obliczenie:			
		jezdnia	182	182,000000	
				RAZEM:	182,000000
				m2	182,00
3.3.4	D 05.01.04a	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miął kamienny - warstwa zamykająca z miąłu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm			
		Obliczenie:			
		zjazd nr 2 z DG	182	182,000000	
				RAZEM:	182,000000
				m2	182,00
3.4		<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
3.4.1	D 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
		Obliczenie:			
		plantowanie pozostałości urobku po robotach związanych z korytowaniem na szerokości 2,0m obustronnie. Urobek może być roplantowany na terenie Inwestora w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu			
		zjazd nr 2 z DG	1*2,0*50	100,000000	
				RAZEM:	100,000000
				m2	100,00



Nr	STWIOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.4.2	D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		materiał nasypowy np mieszanka kruszyw i piasku min Is-0,98 średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75			
		Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych			
		droga leśna 32*0,10		3,200000	
		RAZEM:		3,200000	m3
					3,20
3.4.3	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
		Obliczenie:			
		32		32,000000	
		RAZEM:		32,000000	m2
					32,00
3.4.4	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
		Obliczenie:			
		32		32,000000	
		RAZEM:		32,000000	m2
					32,00
4		<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU NR 3 Z DG</b>			
4.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 4511200-0</b>			
4.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ			
		Obliczenie:			
		zjazd nr 3 z DG 76/1000		0,076000	
		RAZEM:		0,076000	km
					0,08
4.1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm			
		Obliczenie:			
		jezdnia 172		172,000000	
		pobocze 54		54,000000	
		RAZEM:		226,000000	m2
					226,00
4.1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości - do 30cm			
		Obliczenie:			
		humus rozplantowac w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu lub w miejscu wskazanym przez Inwestora			
		jezdnia 172		172,000000	
		pobocze 54		54,000000	
		RAZEM:		226,000000	m2
					226,00
4.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 4511200-0</b>			
4.2.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 75% z całej objętości wykopu			
		Obliczenie:			
		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 cz. organicznych			
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.			
		75% całego wykopu 64*0,75		48,000000	
		RAZEM:		48,000000	m3
					48,00
4.2.2	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 - przyjęto 25% z całej objętości wykopu			
		Obliczenie:			
		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 cz. organicznych			
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.			
		25% całego wykopu 64*0,25		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	m3
					16,00

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
4.2.3	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM Obliczenie: W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze. W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy nasyp z gruntu rodzimego-wykop 16 16,000000 RAZEM: 16,000000	m3	16,00	
4.2.4	D 02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi Obliczenie: W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze. W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy nasyp z gruntu rodzimego-wykop 16 16,000000 RAZEM: 16,000000	m3	16,00	
4.2.5	D 02.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych Obliczenie: nadmiar robót ziemnych 64-16 48,000000 RAZEM: 48,000000	m3	48,00	
4.3		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDU NR 2 Z DG - CPV 45233220-7</b>			
4.3.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Obliczenie: jezdnia 172 172,000000 pobocze 54 54,000000 RAZEM: 226,000000	m2	226,00	
4.3.2	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63,00 Obliczenie: jezdnia 172 172,000000 odsadzka 76*2*0,10 15,200000 RAZEM: 187,200000	m2	187,20	
4.3.3	D 05.01.04a	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 Obliczenie: jezdnia 172 172,000000 RAZEM: 172,000000	m2	172,00	
4.3.4	D 05.01.04a	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykającą z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm Obliczenie: zjazd nr 2 z DG 172 172,000000 RAZEM: 172,000000	m2	172,00	
4.4		<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
4.4.1	D 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III Obliczenie: plantowanie pozostałości urobku po robotach związanych z korytowaniem na szerokości 2,0m obustronnie. Urobek może być roplantowany na terenie Inwestora w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu zjazd nr 3 z DG 2*2,0*76 304,000000 RAZEM: 304,000000	m2	304,00	
4.4.2	D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: materiał nasypowy np mieszanka kruszyw i piasku min Is-0,98 średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75 Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych zjazd nr 3 z DG 54*0,10 5,400000 RAZEM: 5,400000	m3	5,40	
4.4.3	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie Obliczenie: 54 54,000000 RAZEM: 54,000000	m2	54,00	
4.4.4	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie Obliczenie: 54 54,000000 RAZEM: 54,000000	m2	54,00	

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
5		<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DW 494</b>			
5.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>			
5.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ			
		Obliczenie:			
		zjazd DW 494	9,95/1000	0,009950	
				RAZEM:	0,009950
				km	0,01
5.1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm			
		Obliczenie:			
			52	52,000000	
				RAZEM:	52,000000
				m2	52,00
5.1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości - do 30cm			
		Obliczenie:			
		humus rozplantowac w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający kształtowania terenu lub w miejscu wskazanym przez Inwestora			
			52	52,000000	
				RAZEM:	52,000000
				m2	52,00
5.1.4	D 01.02.04	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm			
		Obliczenie:			
		obcięcie krawędzi jezdni	22,5	22,500000	
				RAZEM:	22,500000
				m	22,500
5.1.5	D 01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1`km, nawierzchnia grubości 10`cm			
		Obliczenie:			
		rozbiórka nawierzchni zjazdu z DW 494	29	29,000000	
				RAZEM:	29,000000
				m2	29,000
5.1.6	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1`km, gruz (kol.17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km			
		Obliczenie:			
		gruz z obcięcia krawędzi jezdni	22,5*0,5*0,1*0,1	0,112500	
		gruz z rozbiórki nawierzchni jezdni zjazdu z DW 494	29*0,1	2,900000	
				RAZEM:	3,012500
				m3	3,013
5.1.7	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1`km, gruz (kol.17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów - do 10 km			
		Obliczenie:			
		gruz z obcięcia krawędzi jezdni	22,5*0,5*0,1*0,1	0,112500	
		gruz z rozbiórki nawierzchni jezdni zjazdu z DW 494	29*0,1	2,900000	
				RAZEM:	3,012500
				m3	3,013
5.1.8	D 06.04.01	Oczyszczanie rowu z namotu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namotu 30`cm			
		Obliczenie:			
		Odtworzenie rowów odpływowych			
		Odmulenie, odtworzenie i oczyszczenie (koszenie i udrożnienie) rowu na wlocie i wylocie z przepustu	27	27,000000	
				RAZEM:	27,000000
				m	27,00

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
5.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>			
5.2.1	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 2' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II			
		Obliczenie:			
		Materiál pochodzacy z istniejacej nawierzchni mozna zastosowac do nasypow lub bezposredniego ulozenia konstrukcji nawierzchni			
		Grunt pochodzacy z wykopu nalezy wykorzystac w przypadku gdy na trasie drogi odsloniete beda grunty nienośne ze wzgledu na duza zawartosc wody i cz. organicznych			
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp nalezy dowiezć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostalosci po robotach ziemnych nalezy rozplantowac w bezposrednim sasiedztwie drogi.			
		100% calego wykopu	3,5	3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
			m3	3,50	
5.3		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTU - CPV 45232452-5</b>			
5.3.1	D 01.02.04	Rozebranie przepustow rurowych - ROZEBRANIE ISTNIEJACEGO PRZEPUSU (rury, przyczolki, lawy)			
		Obliczenie:			
		przepusty istn. pod droga	6,5	6,500000	
		RAZEM:		6,500000	
			m	6,50	
5.3.2	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji zelbetowych i zwirobotonowych - ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustow wraz z kosztami zagospodarowania			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600	$6,5 * ((3,14 * 0,34 * 0,34) - (3,14 * 0,3 * 0,3))$	0,522496	
		RAZEM:		0,522496	
			m3	0,522	
5.3.3	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1' km, gruz (kol. 17-19)- ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustow - do 10 km			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600	0,522	0,522000	
		RAZEM:		0,522000	
			m3	0,522	9
5.3.4	D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiebniernymi na odklad, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600	$14,75 * (2,5 * 1)$	36,875000	
		RAZEM:		36,875000	
			m3	36,88	
5.3.5	D 01.02.04	Przepusty rurowe pod zjazdami, lawy fundamentowe betonowe C16/20			
		Obliczenie:			
			$2,1 * 0,45 * 0,30 * 2$	0,567000	
		RAZEM:		0,567000	
			m3	0,567	
5.3.6	D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, lawy fundamentowe z kruszywa			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600	$14,15 * 0,72 * 0,3$	3,056400	
		RAZEM:		3,056400	
			m3	3,06	
5.3.7	D 04.02.01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600	$14,15 * 0,72$	10,188000	
		RAZEM:		10,188000	
			m2	10,19	3
5.3.8	D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60' cm ANALOGIA - Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600	14,75	14,750000	
		RAZEM:		14,750000	
			m	14,75	
5.3.9	D 06.02.01A	Zасыpywanie wykopow ze skarpami, z przerzutem na odleglosc do 3' m, z zagęszczeniem, kategoria gruntu IV			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600	$14,75 * (2,5 * 1) - 14,75 * (3,14 * 0,34 * 0,34)$	31,520986	
		RAZEM:		31,520986	
			m3	31,52	



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność		
5.4.5	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne, wtopione 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik granitowy drogowy najazdowy 15x22 cm	m	18,00			
		Obliczenie:					
		krawężnik najazdowy granitowy 15x22cm				18	18,000000
5.4.6	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik granitowy drogowy 15x30 cm	m	16,00			
		Obliczenie:					
		krawężnik drogowy granitowy 15x30cm				16	16,000000
5.4.7	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	18,00			
		Obliczenie:					
		krawężnik najazdowy granitowy 15x22cm				18	18,000000
5.4.8	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	16,00			
		Obliczenie:					
		krawężnik drogowy granitowy 15x30cm				16	16,000000
5.4.9	D 04.06.01b	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, beton C20/25	m2	13,00			
		Obliczenie:					
						13	13,000000
5.4.10	D 04.06.01b	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy beton C20/25	m2	13,00	3		
		Obliczenie:					
						13	13,000000
5.4.11	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63,00	m2	47,76			
		Obliczenie:					
		jezdnia				47	47,000000
5.4.12	D 04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo 0/31,5	m2	47,15			
		Obliczenie:					
		jezdnia				47	47,000000
5.4.13	D 04.03.01A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,5 kg/m2	m2	94,30			
		Obliczenie:					
						47,15+47,15	94,300000
5.4.14	D 05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t	m2	47,03			
		Obliczenie:					
		jezdnia				47	47,000000
5.4.15	D 04.03.01A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 0,2 kg/m2	m2	94,06			
		Obliczenie:					
		jezdnia; odsadzka				47,03+47,03	94,060000
5.4.16	D 05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t	m2	47,00			
		Obliczenie:					
						47	47,000000

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
5.4.17	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 16 cm - ANALOGIA - kostka kamienna granitowa gr. 15/17 cm			
	Obliczenie:				
	poszerzenie zjazdu z kostki kamiennej granitowej gr. 15/17 cm	13		13,000000	
	RAZEM:			13,000000	m2
5.5		<b>PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
5.5.1	D 06.03.01a	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA - pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	Pobocze z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm, min Is-0,98 średnio na gł. ok 15cm				
	Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych				
		22*0,15		3,300000	
RAZEM:			3,300000	m3	3,30
5.5.2	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
	Obliczenie:				
		22		22,000000	
RAZEM:			22,000000	m2	22,00
5.5.3	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
	Obliczenie:				
		22		22,000000	
RAZEM:			22,000000	m2	22,00