

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ KRYWAŁDZKA
W LEŚNICTWIE PIŁKA ORAZ BRUSIEK**

Adres obiektu budowlanego: **NADLEŚNICTWO KOSZĘCIN, LESNICTWO PIŁKA, BRUSIEK**
Województwo śląskie, powiat lubliniecki, jedn. ewid. 240706_2 Gmina Koszęcin,
obręb 0003 Koszęcin, dz. ewid. AR_2KOSZĘCIN LAS.6, jedn. ewid. 240701_1 Gmina Lubliniec,
obręb 0001 Kokotek, dz. ewid. AR_2KOSZĘCIN LAS 83/7, AR_6KOSZĘCIN LAS 83/1,
jedn. ewid. 240706_2 Gmina Koszęcin, obręb 0001 Brusiek, dz. ewid. AR_6KOSZĘCIN
LAS.64/16

Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LASY PAŃSTWOWE**
NADLEŚNICTWO KOSZĘCIN
ul. Sobieskiego 1, 42-286 Koszęcin
tel./fax. +48 34 35-24-525 +48 34 35-76-259
e-mail: koszecin@katowice.lasy.gov.pl

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-11-21**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**

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

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|----------|--|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0 |
| 1.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, wraz z inwentaryzacją 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 20cm |
| 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, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) |
| 1.11 | Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - cieki przy przepustach |
| 2 | ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0 |
| 2.1 | Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) |
| 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 |
| 2.3 | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM |
| 2.4 | Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-II |
| 2.5 | Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie) |
| 3 | BUDOWA PRZEPUSTÓW |
| 3.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV |
| 3.2 | Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe |
| 3.3 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaszkowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm |
| 3.4 | Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm |
| 3.5 | Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 80cm |
| 3.6 | Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 100cm |
| 3.7 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV |
| 3.8 | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 80' cm - ścianki h~1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 14x6m |
| 3.9 | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 100' cm - ścianki h~2,30x4,00x0,35 oraz pręty sprężające 2x fi 14x7m |
| 3.10 | Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaszkową 1:5 |
| 4 | WODOPUSTY PVC L-5-6m około 15-30st względem osi drogi - 2 sztuki - CPV 45232452-5 |
| 4.1 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm |
| 4.2 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-do 20 cm |
| 4.3 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii IV - wykonanie rowku pod osadzenie wodopustu |
| 4.4 | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, transport betonu taczkami, japonkami - ANALOGIA ułożenie betonu z jednoczesnym ułożeniem wodopustu wg SST BETON C30/37 lub recepta wg założeń SST |
| 4.5 | Montaż wodopustu PVC - 5-6mb wraz z prętami kotwiącymi lub ze stopką |
| 4.6 | Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20' cm - ścieki skarpowe |
| 5 | BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 |
| 5.1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny |
| 5.2 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm |
| 5.3 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - analogia kruszywo 31,5-63,00 |
| 5.4 | Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miało granitowego frakcji 0-4 do 0-8) |
| 6 | PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1 |
| 6.1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III |
| 6.2 | Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza |
| 6.3 | Plantowanie poboczy, profilowanie |
| 6.4 | Plantowanie poboczy, zagęszczenie |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|--|----------|-------------------------|--|---------------|---------------|-----------|
| | | | PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ KRYWAŁDZKA W LEŚNICTWIE PIŁKA ORAZ BRUSIEK | | | |
| 1 | | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0 | | | |
| 1.1 | | D 01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, wraz z inwentaryzacją powykonawczą | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| droga główna | | | | 2,088 | 2,088000 | |
| zjazdu i drogi | | | | (267,37)/1000 | 0,267370 | |
| RAZEM: | | | | 2,355370 | km | 2,36 |
| 1.2 | | D 01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| humus rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu | | | | | | |
| pow humusu | | | | 21348 | 21 348,000000 | |
| RAZEM: | | | | 21 348,000000 | m2 | 21 348,00 |
| 1.3 | | D 01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 20cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| humus rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu | | | | | | |
| pow humusu | | | | 21348 | 21 348,000000 | |
| RAZEM: | | | | 21 348,000000 | m2 | 21 348,00 |
| 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 355na hektar działem procentowym na średnice 200szt./ha 2,13*200=426 przyjęto 425szt na całości drogi | | | | | | |
| 20% | | | | 425*0,2 | 85,000000 | |
| RAZEM: | | | | 85,000000 | szt | 85,00 |
| 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 355na hektar działem procentowym na średnice 200szt./ha 2,13*200=426 przyjęto 425szt na całości drogi | | | | | | |
| 20% | | | | 425*0,2 | 85,000000 | |
| RAZEM: | | | | 85,000000 | szt | 85,00 |
| 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 355na hektar działem procentowym na średnice 200szt./ha 2,13*200=426 przyjęto 425szt na całości drogi | | | | | | |
| 20% | | | | 425*0,2 | 85,000000 | |
| RAZEM: | | | | 85,000000 | szt | 85,00 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Krótność |
|---|----------|-------------------------|--|----|-------|----------|
| 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 355na hektar działem procentowym na średnice 200szt./ha 2,13*200=426 przyjęto 425szt na całości drogi | | | | | | |
| 20% 425*0,2 85,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 85,000000 szt 85,00 | | | | | | |
| 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 355na hektar działem procentowym na średnice 200szt./ha 2,13*200=426 przyjęto 425szt na całości drogi | | | | | | |
| 20% 425*0,2 85,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 85,000000 szt 85,00 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 425*1,5*0,5*1,5 478,125000 | | | | | | |
| RAZEM: 478,125000 mp 478,13 | | | | | | |
| 1.10 | | D 01.02.01 | Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| założono 10% całej powierzchni pod wycinę (21348/10000)*0,1 0,213480 | | | | | | |
| RAZEM: 0,213480 ha 0,21 | | | | | | |
| 1.11 | | D 06.04.01 | Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm - cieki przy przepustach | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| cieki dochodzące do przepustów po min 750 | | | | | | |
| 50m z każdej strony oraz rowy poprzeczne wg/ zestawienia w PT 750,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 750,000000 m 750,00 | | | | | | |
| 2 | | | ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0 | | | |
| 2.1 | | D 02.01.01 | Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych | | | | | | |
| W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy 1768 1 768,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 1 768,000000 m3 1 768,00 | | | | | | |
| 2.2 | | D 02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II - analogia | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych | | | | | | |
| 1768 1 768,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 1 768,000000 m3 1 768,00 | | | | | | |
| 2.3 | | D 02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 150KM | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych | | | | | | |
| W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy 1983 1 983,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 1 983,000000 m3 1 983,00 | | | | | | |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Krótność |
|---|----------|-------------------------|--|--------------|-------|----------|
| 2.4 | | D 02.03.01 | Zagęszczanie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-II | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych | | | | | | |
| W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy | | | | | | |
| 1983 | | | | 1 983,000000 | | |
| RAZEM: | | | | 1 983,000000 | m3 | 1 983,00 |
| 2.5 | | D 02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowieszonego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie) | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| Materiał na nasyp należy dowieźć. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp. | | | | | | |
| Objętość po zagęszczeniu | | | | | | |
| 1983-1768 | | | | 215,000000 | | |
| RAZEM: | | | | 215,000000 | m3 | 215,00 |
| 3 | | | BUDOWA PRZEPUSTÓW | | | |
| 3.1 | | D-06.02.01A | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| przepusty fi 600 | | | (37)*(2,5*1) | 92,500000 | | |
| PRZEPUST FI 800 | | | 9*(2,5*1) | 22,500000 | | |
| PRZEPUST FI 1000 | | | 7*(3*1,5) | 31,500000 | | |
| RAZEM: | | | | 146,500000 | m3 | 146,50 |
| 3.2 | | D-06.02.01A | Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| przepusty fi 600 | | | (37)*0,8*0,2 | 5,920000 | | |
| przepusty fi 800 | | | 9*1*0,2 | 1,800000 | | |
| PRZEPUST FI 1000 | | | 7*1,2*0,2 | 1,680000 | | |
| RAZEM: | | | | 9,400000 | m3 | 9,40 |
| 3.3 | | D-06.02.01A | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm - podsypka 15cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| przepusty fi 600 | | | (37)*0,8 | 29,600000 | | |
| przepusty fi 800 | | | 9*1 | 9,000000 | | |
| PRZEPUST FI 1000 | | | 7*1,2 | 8,400000 | | |
| RAZEM: | | | | 47,000000 | m2 | 47,0000 |
| 3.4 | | D-06.02.01A | Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| przepusty fi 600 | | | 37 | 37,000000 | | |
| RAZEM: | | | | 37,000000 | m | 37,00 |
| 3.5 | | 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 |
| 3.6 | | D-06.02.01A | Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 100cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| | | | 7 | 7,000000 | | |
| RAZEM: | | | | 7,000000 | m | 7,000 |
| 3.7 | | D-06.02.01A | Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| przepusty fi 600 | | | (37)*(2,5*1)-37*(3,14*0,35*0,35) | 78,267950 | | |
| przepusty fi 800 | | | 9*2,5*1-9*3,14*0,5*0,5 | 15,435000 | | |
| przepust fi 1000 | | | 7*3*1,5-7*3,14*0,5875*0,5875 | 23,913466 | | |
| RAZEM: | | | | 117,616416 | m3 | 117,62 |
| 3.8 | | D-06.02.01A | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 80'cm - ścianki h~1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 14x6m | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - zgodnie z rysunkami typowymi | | | | | | |
| ścinki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu+zakład na zakotwienie | | | | | | |
| fi 600 | | | 4*2 | 8,000000 | | |
| fi 800 | | | 1*2 | 2,000000 | | |
| RAZEM: | | | | 10,000000 | szt | 10,0000 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Krot noś ć |
|---|----------|-------------------------|--|-----|------------|------------|
| 3.9 | | D-06.02.01A | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 100' cm - ścianki h~2,30x4,00x0,35 oraz pręty sprężające 2x fi 14x7m | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - zgodnie z rysunkami typowymi | | | | | | |
| ścinki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z | | | | | | |
| długością przepustu+zakład na zakotwienie | | | | | | |
| fi 1000 1*2 2,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 2,000000 | | | | | | |
| | | | | szt | 2,0000 | |
| 3.10 | | D-06.02.01A | Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaskową 1:5 | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| obrobienie wlotów/wylotów przepustów gr. 8*6,5*0,05 | | | | | | |
| podsypki 5cm powierzchnia A-6,5m2 2,600000 | | | | | | |
| RAZEM: 2,600000 | | | | | | |
| | | | | m3 | 2,600 | |
| 4 | | | WODOPUSTY PVC L-5-6m około 15-30st względem osi drogi - 2 sztuki - CPV 45232452-5 | | | |
| 4.1 | | D 06.04.02 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| Ilość na 1 szt. wodopustu 6*0,5 6*0,5*2 6,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 6,000000 | | | | | | |
| | | | | m2 | 6,000 | |
| 4.2 | | D 06.04.02 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-do 20 cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| Ilość na 1 szt. wodopustu 6*0,5 6*0,5*2 6,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 6,000000 | | | | | | |
| | | | | m2 | 6,000 | 5 |
| 4.3 | | D 06.04.02 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii IV - wykonanie rowku pod osadzenie wodospustu | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| 0,5*0,25*6*2 1,500000 | | | | | | |
| RAZEM: 1,500000 | | | | | | |
| | | | | m3 | 1,500 | |
| 4.4 | | D 06.04.02 | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, transport betonu taczkami, japonkami - ANALOGIA ułożenie betonu z jednoczesnym ułożeniem wodopustu wg SST BETON C30/37 lub recepta wg założeń SST | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| Ilość na 1 szt. wodopustu 6*(0,5*0,25-0,01)*2 | | | | | | |
| (0,5*0,25-0,01)m3 na 1 mb, pomniejszone o przekrój wodopustu 1,380000 | | | | | | |
| RAZEM: 1,380000 | | | | | | |
| | | | | m3 | 1,380 | |
| 4.5 | | D 06.04.02 | Montaż wodopustu PVC - 5-6mb wraz z prętami kotwiącymi lub ze stopką | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| 1 szt. wodopustu przyjęto 6m 2*1 2,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 2,000000 | | | | | | |
| | | | | szt | 2,000 | |
| 4.6 | | D 06.04.02 | Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20' cm - ścieki skarpowe | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| założono długość 1,5mb na jeden wypad wodopustu - wymiary dostosować w terenie | | | | | | |
| długość wypadu 1,5m - Ilość na 1 szt. 1,5*2 3,000000 | | | | | | |
| wodopustu 3,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 3,000000 | | | | | | |
| | | | | m | 3,00 | |
| 5 | | | BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 | | | |
| 5.1 | | D 04.01.01B | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| jezdnia 10463 10 463,000000 | | | | | | |
| pobocze 3455 3 455,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 13 918,000000 | | | | | | |
| | | | | m2 | 13 918,00 | |
| 5.2 | | D 04.05.01 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| 0,5m szerzej od powierzchni podbudowy 11863 11 863,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 11 863,000000 | | | | | | |
| | | | | m2 | 11 863,000 | |
| 5.3 | | D 04.04.02 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - analogia kruszywo 31,5-63,00 | | | |
| Obliczenie: | | | | | | |
| jezdnia 10463 10 463,000000 | | | | | | |
| dodatek na długości drogi i zjazdów (267)*2*0,1+2088*2*0,1 471,000000 | | | | | | |
| RAZEM: 10 934,000000 | | | | | | |
| | | | | m2 | 10 934,00 | |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość | Krótność |
|-----|--|-------------------------|--|---------------|-------|-----------|
| 5.4 | | D 05.02.01 | Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10*cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) | | | |
| | Obliczenie: | | | | | |
| | jezdni | | 10463 | 10 463,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 10 463,000000 | m2 | 10 463,00 |
| 6 | | | PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1 | | | |
| 6.1 | | D 06.03.01a | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III | | | |
| | Obliczenie: | | | | | |
| | plantowanie pozostałości urobku po oczyszczeniu rowów bocznych lub robót związanych z korytowaniem lub robotach ziemnych na szerokości min. 2,0m obustronnie | | | | | |
| | | | 2*2,0*1076,26 | 4 305,040000 | | |
| | | | RAZEM: | 4 305,040000 | m2 | 4 305,04 |
| 6.2 | | D 06.03.01 | Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza | | | |
| | Obliczenie: | | | | | |
| | materiał nasypowy np mieszanka kruszyw i piasku, zagęszczenie min Is-0,98 | | | | | |
| | średnio na gł. ok 30cm - pobocza 0,75 | | (3455)*0,30 | 1 036,500000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 036,500000 | m3 | 1 036,50 |
| 6.3 | | D 06.03.01 | Plantowanie poboczy, profilowanie | | | |
| | Obliczenie: | | | | | |
| | pobocza 0,75 | | (3455) | 3 455,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 3 455,000000 | m2 | 3 455,00 |
| 6.4 | | D 06.03.01 | Plantowanie poboczy, zagęszczenie | | | |
| | Obliczenie: | | | | | |
| | pobocza 0,75 | | (3455) | 3 455,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 3 455,000000 | m2 | 3 455,00 |

Spis treści

| | |
|---|----------|
| A. Strona tytułowa | 1 |
| B. Spis działów przedmiaru robót | 2 |
| C. Przedmiar robót | 3 |
| 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0 | 3 |
| 1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, wraz z inwentaryzacją 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 20cm | 3 |
| 1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35' cm | 3 |
| 1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm | 3 |
| 1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm | 3 |
| 1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm | 4 |
| 1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm | 4 |
| 1.9. Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km | 4 |
| 1.10. Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) | 4 |
| 1.11. Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - cieki przy przepustach | 4 |
| 2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0 | 4 |
| 2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) | 4 |
| 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 | 4 |
| 2.3. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM | 4 |
| 2.4. Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-II | 5 |
| 2.5. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie) | 5 |
| 3. BUDOWA PRZEPUSTÓW | 5 |
| 3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV | 5 |
| 3.2. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe | 5 |
| 3.3. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm | 5 |
| 3.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm | 5 |
| 3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 80cm | 5 |
| 3.6. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 100cm | 5 |
| 3.7. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV | 5 |
| 3.8. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 80' cm - ścianki h~1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 14x6m | 5 |
| 3.9. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 100' cm - ścianki h~2,30x4,00x0,35 oraz pręty sprężające 2x fi 14x7m | 6 |
| 3.10. Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaskową 1:5 | 6 |
| 4. WODOPUSTY PVC L-5-6m około 15-30st względem osi drogi - 2 sztuki - CPV 45232452-5 | 6 |
| 4.1. Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm | 6 |
| 4.2. Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-do 20 cm | 6 |
| 4.3. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii IV - wykonanie rowku pod osadzenie wodopustu | 6 |
| 4.4. Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, transport betonu taczkami, japonkami - ANALOGIA ułożenie betonu z jednoczesnym ułożeniem wodopustu wg SST BETON C30/37 lub recepta wg założeń SST | 6 |
| 4.5. Montaż wodopustu PVC - 5-6mb wraz z prętami kotwiącymi lub ze stopką | 6 |
| 4.6. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20' cm - ścieki skarpowe | 6 |
| 5. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 | 6 |
| 5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | 6 |
| 5.2. Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm | 6 |
| 5.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - analogia kruszywo 31,5-63,00 | 6 |
| 5.4. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) | 7 |
| 6. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1 | 7 |
| 6.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III | 7 |
| 6.2. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza | 7 |
| 6.3. Plantowanie poboczy, profilowanie | 7 |
| 6.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie | 7 |
| D. Spis treści | 8 |