

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 2 - zakres drogi, nasadzenia zieleni -  
Budowa : Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnych

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

| Lp.        | Nr Sp.Tech.       | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                                | Jedn. miary |
|------------|-------------------|---|--------------------------------------|-------------|
| <b>A</b>   |                   | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                                      |             |
| <b>A.a</b> | <b>D-00.00.00</b> | <b>Roboty pomiarowe</b>   |                                      |             |
| 1          | D-00.00.00        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim<br>(roboty pomiarowe związane z tyczeniem drogi )<br>długość drogi: $(837.5 + 186) / 1000 =$   | 1,024<br><u>1,024</u>                | km          |
|            |                   | Razem =   | 1,024                                | km          |
| 2          | D-00.00.00        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym<br>(roboty pomiarowe związane z tyczeniem rowów, zbiorników)<br>długość rowów: $(888.2 / 1000) =$   | 0,888<br><u>0,888</u>                | km          |
|            |                   | Razem =   | 0,888                                | km          |
| <b>A.b</b> | <b>D-01.02.01</b> | <b>Roboty związane z wycinką i zabezpieczeniem drzew</b>  |                                      |             |
| 3          | D-01.02.01        | Ścinanie piłą mechaniczną drzewa o średnicy: 66-75 cm<br>(wycinka drzew wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji)  | 2,000                                | szt         |
| 4          |                   | Zabezpieczenie pni drzewi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzewa o średnicy: ponad 30 cm  | 7,000                                | szt         |
| 5          | D-01.02.01        | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji.<br>(oczyszczenie rowów)   | 0,010                                | ha          |
| <b>A.c</b> | <b>D-01.02.04</b> | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                                      |             |
| 6          | D-01.02.04        | Przestawianie krawężników kamiennych wtopionych, na podsypce: piaskowej, o wymiarach 12x20 cm<br>(regulacja krawężników przy drodze powiatowej)   | 19,000                               | m           |
| 7          | D-01.02.04        | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości do 5 cm<br>(rozebranie nawierzchni istniejącego wjazdu)   | 50,000                               | m2          |
| 8          | D-01.02.04        | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostką z rozbiórki o wysokości: 14-18 cm<br>(regulacja istn. nawierzchni przy krawężniku kamiennym)<br>powierzchnia przełożenia: $19 * 0.5 =$ | 9,500<br><u>9,500</u>                | m2          |
|            |                   | Razem =   | 9,500                                | m2          |
| 9          | D-01.02.04        | Wywóz gruzu na składowisko wraz z kosztami składowania utylizacji.<br>ilość gruzu bitumicznego: $50 * 0.05 =$   | 2,500<br><u>2,500</u>                | m3          |
|            |                   | Razem =   | 2,500                                | m3          |
| 10         | D-01.02.04        | Rozbiórka istniejących przepustów o zmiennym świetle, wraz z wywozem gruzu na składowisko i kosztami utylizacji.<br>(przepust pod drogą wojewódzką)   | 1,000                                | kpl         |
| <b>B</b>   | <b>D-02.00.00</b> | <b>Roboty ziemne</b>  |                                      |             |
| <b>B.a</b> | <b>D-02.00.00</b> | <b>Roboty związane z wykonaniem wykopów</b>   |                                      |             |
| 11         | D-02.00.00        | Roboty ziemne - ziemia urodzajna z przeznaczeniem do wykorzystania na miejscu.<br>zdjęcie humusu o śr. gr. 30 cm: $666.32 =$  | 666,320<br><u>666,320</u>            | m3          |
|            |                   | Razem =   | 666,320                              | m3          |
| 12         | D-02.00.00        | Roboty ziemne - ziemia urodzajna z przeznaczeniem do wywozu w miejsce składowania.<br>ilość humusu do wywozu: $1794.6 - 666.32 =$   | 1 128,300<br><u>1 128,3</u>          | m3          |
|            |                   | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =  | 1 128,300                            | m3          |
| 13         | D-02.00.00        | Roboty ziemne wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztami składowania/utylizacji.<br>wykopy pod jezdnię: $2036.27 =$<br>wykopy pod przepusty i drenaże: $590 =$   | 2 626,300<br>2 036,3<br><u>590,0</u> | m3          |
|            |                   | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =  | 2 626,300                            | m3          |
| 14         | D-02.00.00        | Roboty ziemne wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztami składowania/utylizacji.<br>(rozbiórka jezdni gruntowej)   | 1 172,400                            | m3          |
| <b>B.b</b> | <b>D-02.00.00</b> | <b>Roboty związane z wykonaniem nasypów</b>   |                                      |             |

## Roboty związane z wykonaniem drogi nr 2 - zakres drogi, nasadzenia zieleni -

B. Roboty ziemne

B.b. Roboty związane z wykonaniem nasypów

Str. 2

| Lp.        | Nr Sp.Tech.       | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość     | Jedn. miary |
|------------|-------------------|--|-----------|-------------|
| 15         | D-02.00.00        | <b>Formowanie nasypów z gruntu lub kruszywa o CBR&gt;=25%, wraz z zakupem i przywozem na miejsc wbudowania.</b><br>nasypy wyrównawcze: 523.82 = 523,820<br>zasypka przy przepustach: 157 = 157,000<br>Razem = 680,820  | 680,820   | m3          |
| 16         | D-02.00.00        | <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami samojezdnymi wibracyjnymi w gruncie syokim kategorii : I-III /walec samoj.wibrac.7,5 t/</b>   | 680,820   | m3          |
| <b>C</b>   |                   | <b>Roboty związane z wykonaniem profilowania i wzmocnienia podłoża</b>   |           |             |
| <b>C.a</b> |                   | <b>Roboty związane z przygotowaniem podłoża pod konstrukcję drogową</b>  |           |             |
| 17         | D-02.00.00        | <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b><br>profilowanie koryta drogowego: 7793 = 7 793,000<br>profilowanie podłoża pod pobocza: 1761 = 1 761,000<br>Razem = 9 554,000  | 9 554,000 | m2          |
| <b>C.b</b> | <b>D-04.05.01</b> | <b>Roboty związanych z wzmocnieniem podłoża</b>  |           |             |
| 18         | D-04.05.01        | <b>Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o gr. 24 cm (stabilizacja C1,5/2,0 - wzmocnienie jezdni)</b><br>Powierzchnia: 7793 = 7 793,000<br>Razem = 7 793,000   | 7 793,000 | m2          |
| 19         | D-04.05.01        | <b>Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o gr. 20 cm (stabilizacja C3/4,0 - wzmocnienie jezdni w miejscu przepustów)</b><br>Powierzchnia: 124 = 124,000<br>Razem = 124,000   | 124,000   | m2          |
| 20         | D-04.02.01        | <b>Warstwy mrozoochronna z kruszywa o całkowitej gr. 24 cm (warstwa w jezdni, kruszywo o CBR &gt;=25%)</b><br>powierzchnia: 7418 + 157 = 7 575,000<br>Razem = 7 575,000  | 7 575,000 | m2          |
| <b>D</b>   |                   | <b>Roboty związane z wykonaniem podbudów i nawierzchni z kruszywa</b>  |           |             |
| <b>D.a</b> | <b>D-04.04.02</b> | <b>Wykonanie podbudowy z kruszywa</b>  |           |             |
| 21         | D-04.04.02        | <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - całkowita gr. 20 cm (podbudowa z kruszywa 0/63 o całkowitej gr. 20 cm - jezdni)</b><br>powierzchnia w jezdni: 6431 - 124 = 6 307,000<br>Razem = 6 307,000   | 6 307,000 | m2          |
| 22         | D-04.04.02        | <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - całkowita gr. 20 cm (podbudowa z kruszywa 0/31.5 o całkowitej gr. 20 cm - pobocza )</b>   | 1 761,000 | m2          |
| <b>E</b>   | <b>D-04.07.01</b> | <b>Roboty związane z wykonaniem w-w bitumicznych nawierzchni</b>   |           |             |
| 23         | D-04.07.01        | <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.7 kg/m2 asfaltu upłynnionego (przygotowanie podłoża pod w-wy podbudów i wiążących z mas bitumicznych)</b><br>powierzchnia pod w-wę wiążącą KR1: 5375 = 5 375<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5 375,000 | 5 375,000 | m2          |
| 24         | D-04.07.01        | <b>Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.</b>  | 124,000   | m2          |
| 25         | D-04.07.01        | <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (w-wa z betonu asf. AC 16W - całkowita gr. 5 cm)</b>   | 5 375,000 | m2          |
| 26         | D-04.07.01        | <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) asfaltem upłynnionym, przy zużyciu 0.3 kg/m2 (analogia) (przygotowanie podłoża pod w-wy ścieralne)</b><br>powierzchnia pod podbudowę KR1: 5234 = 5 234,00<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5 234,000                          | 5 234,000 | m2          |
| 27         | D-05.03.13        | <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm (w-wa ścieralna z bet. asf. AS11S - całkowita gr. 4 cm)</b>  | 5 234,000 | m2          |

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 2 - zakres drogi, nasadzenia zieleni -  
E. Roboty związane z wykonaniem w-w bitumicznych nawierzchni

Str. 3

| Lp.        | Nr Sp.Tech.       | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|------------|-------------------|--|---|-------------|
| 28         | D-05.03.13        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (w-wa ścieralna z bet. asf. AS11S - całkowita gr. 4 cm - dodatkowy 1 cm) | 5 234,000   | m2          |
| <b>F</b>   | <b>D-08.03.03</b> | <b>Roboty związane z wykonaniem w-w nawierzchni z elementów betonowych</b>   |   |             |
| 29         | D-05.03.23        | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.<br>(płytki umacniające dno rowów)<br>powierzchnia:   | 26 = 26,000<br>Razem = 26,000   | m2          |
| 30         | D-05.03.23        | Nawierzchnia z płyt betonowych typu "meba" na skarpach i rowach<br>powierzchnia:   | 101 + 27 = 128,000<br>Razem = 128,000   | m2          |
| <b>G</b>   | <b>D-06.01.01</b> | <b>Roboty związane z wykonaniem odwodnienia</b>  |   |             |
| <b>G.a</b> | <b>D-03.01.02</b> | <b>Wykonanie przepustów</b>  |   |             |
| 31         | D-03.01.02        | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 40 cm (fundament z mieszanki kruszywa piaskowo-żwirowego 0-31.5 mm, o gr. 35 + 5 = 40 cm)<br>powierzchnia:  | 657 = 657,00<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 657,000               | m2          |
| 32         | D-03.01.02        | Ławy pod ścianki czołowe przepustów (analogia - ława z betonu C12/15)  | 1,700   | m3          |
| 33         | D-03.01.02        | Ścianki czołowe przepustów prefabrykowanych - na rurę o średnicy 600 mm.   | 4,000   | szt         |
| 34         | D-03.01.02        | Montaż przepustów z rur PEHD karbowanych, o wytrzymałości obwodej SN=8,o średnicy nominalnej: 400 mm<br>łączna długość przepustów:   | 80.5 = 80,50<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 80,500                | m           |
| 35         | D-03.01.02        | Montaż przepustów z rur PEHD karbowanych, o wytrzymałości obwodej SN=8,o średnicy nominalnej: 600 mm<br>łączna długość przepustów:   | 30 = 30,00<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 30,000                  | m           |
| <b>G.b</b> | <b>D-03.01.02</b> | <b>Umocnienie dna i skarp przy wlotach /wylotach przepustów lub drenów</b>   |   |             |
| 36         | D-03.01.02        | Powierzchnie z kostki kamiennej 9/11, na w-wie podsypki cementowo-piaskowej o gr. 10 cm<br>(powierzchnie wzmocnień przy przepustach)<br>powierzchnia wzmocniana:   | 160 = 160,000<br>Razem = 160,000  | m2          |
| <b>G.c</b> |                   | <b>wykonanie renowacji rowów</b>   |   |             |
| 37         | D-02.00.00        | Wykonanie rowów na przygotowanym podłożu i wykonanych robotach ziemnych, plantowanie dna i wyrównanie z grubsza skarp, przy szerokości dna do 2 m i grubości nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.                                   | 888,200   | m           |
| 38         | D-03.01.02        | Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 20 cm wraz z jego rozrzuceniem na przyległym terenie.<br>(wykonanie rekultywacji istniejących rowów)   | 15,000  | m           |
| <b>G.d</b> | <b>D-06.01.01</b> | <b>wykonanie umocnienia niezinventaryzowanych wylotów istniejących drenów</b>  |   |             |
| 39         | D-03.01.02        | Powierzchnie z kostki kamiennej 9/11, na w-wie podsypki cementowo-piaskowej o gr. 10 cm<br>(powierzchnie wzmocnień przy wylotach)  | 2,000   | m2          |
| <b>H</b>   | <b>D-09.01.01</b> | <b>Roboty związane z wykonaniem terenów zielonych</b>  |   |             |
| 40         | D-09.01.01        | Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem (rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku - w-wa 20 cm na skarpach i powierzchniach zielonych)<br>objętość ziemi do rozłożenia:                       | 666.32 = 666,32<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 666,320            | m3          |
| 41         | D-09.01.01        | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II<br>powierzchnia zieleni:  | 666.32 / 0.2 = 3 331,600<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3 331,600 | m2          |

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 2 - zakres drogi, nasadzenia zieleni -  
H. Roboty związane z wykonaniem terenów zielonych

Str. 4

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                                  | Jedn. miary |
|-----|-------------|--|--|-------------|
| 42  | D-09.01.01  | Sadzenie drzew, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m wraz z opalikowaniem i zabezpieczeniem siatką przed zwierzętami.<br>(Wiśnia piłkowana, obw. pnia 8-10 cm, wys. 2.3 m )   | 61,000                                 | szt         |
| I   | D-10.04.01  | <b>Roboty związane z regulacją istniejącej infrastruktury</b>  |  |             |
| 43  | D-10.04.01  | Regulacja pionowa: włazów kanałowych   | 1,000                                  | szt         |
| J   | D-10.04.02  | <b>Roboty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych</b>   |  |             |
| 44  | D-10.04.02  | Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm<br>(zabezpieczenie kabla pod drogą)<br>przewidywana długość do zabezpieczenia sieci teletechnicznych:  | 9,000<br>9 = 9,000<br>Razem = 9,000    | m           |
| K   | D-07.02.01  | <b>Roboty związane z organizacją ruchu zastępczego i docelowego</b>  |  |             |
| 45  | D-01.02.04  | Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych<br>(znaki do przestawienia)  | 2,000                                  | szt         |
| 46  | D-01.02.04  | Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)<br>(znaki do przestawienia)   | 4,000                                  | szt         |
| 47  | D-07.02.01  | Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm<br>(montaż słupków w fundamencie betonowym z betonu C12/15 - słupki przestawiane)   | 2,000                                  | szt         |
| 48  | D-07.02.01  | Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - znaki przestawiane   | 4,000                                  | szt         |
| 49  | D-07.02.01  | Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm<br>(montaż słupków w fundamencie betonowym z betonu C12/15)   | 4,000                                  | szt         |
| 50  | D-07.02.01  | Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne.   | 8,000                                  | szt         |
| 51  | D-07.01.01  | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe<br>(oznakowanie białe)<br>powierzchnia oznakowania typu P-1e: 19 * 0.12 = 2,28<br>powierzchnia oznakowania typu P-7a: 30 * 0.12 = 3,60<br>powierzchnia oznakowania typu P-7b: 6 * 0.24 = 1,44<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,320 | 7,320<br>2,28<br>3,60<br>1,44<br>7,320 | m2          |
| 52  | D-07.02.01  | Wykonanie, wprowadzenie, utrzymanie i demontaż organizacji ruchu zastępczego na czas budowy.   | 1,000                                  | kpl         |