

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi gminnej 101510R od km 0+037 do km 0+490, od km 0+525 do km 1+070 w miejscowości Agatówka**
Zamawiający: **Gmina Zaleszany, ul. Tadeusza Kościuszki 16, 37-415 Zaleszany**
Jednostka opracowująca: **PD Projekt**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Projektowane zagospodarowanie:

Lokalizacja:

- Projektowana przebudowa drogi znajdującej się w całości na działkach nr ewidencyjny 1412/1, 14886 - pas drogowy drogi gminnej nr 101510R.

- Ustalono kilometraż roboczy dla projektowanej przebudowy drogi.

Odcinek nr 1

Początek opracowania znajdującej się w km 0+037.00, koniec opracowania w km 0+490.00.

Odcinek nr 2

Początek opracowania znajdującej się w km 0+525.00, koniec opracowania w km 1+070.00.

Podstawowe parametry:

- Szerokość nawierzchni jezdni po przebudowie – 5,50 m
- Poszerzenia jezdni – 0,5 m - jednostronne
- Likwidacja rowu prawostronnego od km 0+109 do km 0+219, od km 0+233 do km 0+336
- Przebudowa przepustów w km 0+443, oraz w km 0+597
- Długość odcinków:
Odcinek nr 1 – 453,00 mb
Odcinek nr 2 - 545,00 m

Ukształtowanie wysokościowe:

- Ukształtowanie podłużne spadków – przebieg niwelety drogi bez zmian (zwiększenie grubości o projektowane warstwy konstrukcyjne)

- Ukształtowanie poprzeczne – przekrój daszkowy, spadki o wartości 2 %

Odwodnienie:

- Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych elementów pasa drogowego odbywać się będzie jak dotychczas – za pomocą spadków poprzecznych w teren (rowy odparowujące).

Zieleń drogowa:

- W związku z projektowaną przebudową drogi nie projektują się nowych terenów zielonych

2. Technologia budowy

Nawierzchnia jezdni nakładka:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S – 3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W – 4 cm
- istniejące warstwy konstrukcji nawierzchni

Nawierzchnia jezdni na poszerzeniu:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S – 3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W – 4 cm
- dolna warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W – 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech 0-31,5 - 20 cm
- piasek stabilizowany cementem Rm 2,5 MPa - 15 cm

Nawierzchnia poboczy utwardzonych szer. 0,75 m:

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - 15 cm

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------------|--|----|--|
| | Kosztorys | Przebudowa drogi gminnej 101510R od km 0+037 do km 0+490, od km 0+525 do km 1+070 w miejscowości Agatówka | | |
| 1 | Rozdział | Przebudowa drogi gminnej 101510R od km 0+037 do km 0+490, od km 0+525 do km 1+070 w miejscowości Agatówka | | |
| 1.1 | Element | Roboty pomiarowe | | |
| 1.1.1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (453+545)*0,001 | | 0,998000 |
| | | RAZEM: | | 0,998000 |
| | | | km | 0,998 |
| 1.2 | Element | Roboty przygotowawcze | | |
| 1.2.1 | KNR 231/101/1 | Analogia - Koryto wykonywane na poszerzeniu jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm - poszerzenie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 998*0,5 | | 499,000000 |
| | | RAZEM: | | 499,000000 |
| | | | m2 | 499,00 |
| 1.2.2 | KNR 231/101/2 | Analogia - Koryto wykonywane na poszerzeniu jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - krotność 4 - pogłębienie do 40 cm - poszerzenie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 998*0,5 | | 499,000000 |
| | | RAZEM: | | 499,000000 |
| | | | m2 | 499 |
| 1.2.3 | AT 3/102/1 | Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. do 4' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wcięcie się w istniejącą nawierzchnię przy skrzyżowaniach z drogami wewnętrznymi w celu zniwelowania uskoku | | 58*1 |
| | | | | 58,000000 |
| | | RAZEM: | | 58,000000 |
| | | | m2 | 58,000 |
| 1.3 | Element | Podbudowa - poszerzenia | | |
| 1.3.1 | KNR 231/111/3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm - poszerzenie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 998*0,5 | | 499,000000 |
| | | RAZEM: | | 499,000000 |
| | | | m2 | 499,000 |
| 1.3.2 | KNR 231/107/2 | Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - poszerzenie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 998,0*0,5*0,2 | | 99,800000 |
| | | RAZEM: | | 99,800000 |
| | | | m3 | 99,800 |
| 1.4 | Element | Nawierzchnia | | |
| 1.4.1 | KNR 231/311/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm - poszerzenie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 998*0,5 | | 499,000000 |
| | | RAZEM: | | 499,000000 |
| | | | m2 | 499,000 |
| 1.4.2 | KNR 231/1004/7 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 998*5,5 | | 5 489,000000 |
| | | rozjazdy - skrzyżowania z drogami wewnętrznymi | | 20,8+17,55+25,31+23,52+48,74+26,11+26,98+20,77+21,84+1 6,8 |
| | | | | 248,420000 |
| | | RAZEM: | | 5 737,420000 |
| | | | m2 | 5 737,42 |
| 1.4.3 | KNR 231/311/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 998*5,5 | | 5 489,000000 |
| | | rozjazdy - skrzyżowania z drogami wewnętrznymi | | 20,8+17,55+25,31+23,52+48,74+26,11+26,98+20,77+21,84+1 6,8 |
| | | | | 248,420000 |
| | | RAZEM: | | 5 737,420000 |
| | | | m2 | 5 737,420 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------------|---|-----|-----------|
| 1.4.4 | KNR 231/311/5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: odcinek 998*5,5 5 489,000000 rozjazdy - skrzyżowania z drogami 20,8+17,55+25,31+23,52+48,74+26,11+26,98+20,77+21,84+1 248,420000 wewnętrzny 6,8 RAZEM: 5 737,420000 | m2 | 5 737,420 |
| 1.5 | Element | Pobocza | | |
| 1.5.1 | KNR 231/107/2 | Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - szerokość 75cm Wyliczenie ilości robót: 998*0,15*0,75*2 224,550000 RAZEM: 224,550000 | m3 | 224,550 |
| 1.6 | Element | Pozostałe roboty towarzyszące | | |
| 1.6.1 | Kalkulacja indywidualna | Korekta istniejących zjazdów z kostki betonowej z krawężnikiem najazdowym - dostosowanie zjazdu do poszerzenia i niwelety jezdni po przebudowie | szt | 4 |
| 1.7 | Element | Oznakowanie pionowe i poziome, urządzenia BRD | | |
| 1.7.1 | KNR 231/702/1 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 60 mm | szt | 10 |
| 1.7.2 | KNR 231/703/2 | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: U-9b 4 4,000000 A-11a 4 4,000000 B-33 4 4,000000 T-1 4 4,000000 A-12a 2 2,000000 RAZEM: 18,000000 | szt | 18,000 |
| 1.7.3 | KNR 231/706/2 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe i przerywane malowane mechanicznie Wyliczenie ilości robót: P-12 22,8 22,800000 P-13 1,50 1,500000 RAZEM: 24,300000 | m2 | 24,300 |
| 1.7.4 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzeń bezpieczeństwa - progi zwalniające wyspowe U16-a | szt | 4 |
| 1.7.5 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzeń bezpieczeństwa - słupki U-12c | szt | 4 |
| 1.7.6 | KNR 231/704/1 | Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m Wyliczenie ilości robót: 4*2*3 24,000000 RAZEM: 24,000000 | m | 24,000 |
| 1.7.7 | KNR 231/704/5 | Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24 kg/m Wyliczenie ilości robót: 2*2*3*4 48,000000 RAZEM: 48,000000 | m | 48,000 |
| 1.8 | Element | Przebudowa 2 szt. przepustów w km 0+443, 0+557 | | |
| 1.8.1 | KNRW 510/323/1 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm Wyliczenie ilości robót: 5*2*2 20,000000 RAZEM: 20,000000 | m | 20,000 |
| 1.8.2 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: 3*5*2 30,000000 RAZEM: 30,000000 | m2 | 30,000 |
| 1.8.3 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000 | m2 | 30 |
| 1.8.4 | KNR 201/205/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 1*3*6,5*2 39,000000 RAZEM: 39,000000 | m3 | 39,000 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------|--|----|--------|
| 1.8.5 | KNR 231/816/2 | Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm Wyliczenie ilości robót: 2*6,5 13,000000 RAZEM: 13,000000 | m | 13,000 |
| 1.8.6 | KNR 231/816/4 | Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: 2*1,4*2 5,600000 RAZEM: 5,600000 | m3 | 5,600 |
| 1.8.7 | KNR 404/1103/1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: 5,6+3,14*0,25*0,25*6,5*2 8,151250 RAZEM: 8,151250 | m3 | 8,151 |
| 1.8.8 | KNR 911/201/2 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym Wyliczenie ilości robót: 3*7,5*2*2 90,000000 RAZEM: 90,000000 | m2 | 90,000 |
| 1.8.9 | KNR 231/605/1 | Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Wyliczenie ilości robót: 7,5*0,15*1,5*2 3,375000 RAZEM: 3,375000 | m3 | 3,375 |
| 1.8.10 | KNR 231/605/8 | Analogia - Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD Fi 60 cm karbowane SN8 o śr. 60 cm Wyliczenie ilości robót: 2*8 16,000000 RAZEM: 16,000000 | m | 16,000 |
| 1.8.11 | KNR 233/606/1 (1) | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe- wykonanie ścianek czołowych przepustu zbrojonych petami o średnicy 12 mm w ilości min 50kg/m3 betonu Wyliczenie ilości robót: 2*2*2,8*2*0,25 5,600000 RAZEM: 5,600000 | m3 | 5,600 |
| 1.8.12 | KNR 231/107/2 | Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm - zagęszczanie warstw zasypki rury przepustu warstwami Wyliczenie ilości robót: 3*3*0,3*7,5*2 40,500000 RAZEM: 40,500000 | m3 | 40,500 |
| 1.8.13 | KNR 231/113/1 | Podbudowy z piasku stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem, gr 15cm Wyliczenie ilości robót: 3*5,5*2 33,000000 RAZEM: 33,000000 | m2 | 33,000 |
| 1.8.14 | KNR 231/107/2 | Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 3*5,5*0,2*2 6,600000 RAZEM: 6,600000 | m3 | 6,600 |
| 1.8.15 | KNR 231/311/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: 5,5*3*2 33,000000 RAZEM: 33,000000 | m2 | 33,000 |
| 1.9 | Element | Remont przepustu w km 0+965 | | |
| 1.9.1 | KNRW 510/323/1 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm Wyliczenie ilości robót: 5*2 10,000000 RAZEM: 10,000000 | m | 10,000 |
| 1.9.2 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: 3*5 15,000000 RAZEM: 15,000000 | m2 | 15,000 |
| 1.9.3 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000 | m2 | 15 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------|---|----|---------|
| 1.9.4 | KNR 201/205/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 1*3*6,5 RAZEM: 19,500000 | m3 | 19,500 |
| 1.9.5 | KNR 231/816/3 | Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'60' cm Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,000000 | m | 8,000 |
| 1.9.6 | KNR 404/1103/1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: 3,14*0,25*0,25*8*2 RAZEM: 3,140000 | m3 | 3,140 |
| 1.9.7 | KNR 911/201/2 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym Wyliczenie ilości robót: 3*7,5*2 RAZEM: 45,000000 | m2 | 45,000 |
| 1.9.8 | KNR 231/605/1 | Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Wyliczenie ilości robót: 7,5*0,15*1,5 RAZEM: 1,687500 | m3 | 1,688 |
| 1.9.9 | KNR 231/605/8 | Analogia - Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD Fi'60' cm karbowane SN8 o śr. 60 cm Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,000000 | m | 8,000 |
| 1.9.10 | KNR 233/606/1 (1) | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe- wykonanie ścianek czołowych przepustu zbrojonych petami o średnicy 12 mm w ilości min 50kg/m3 betonu Wyliczenie ilości robót: 2*2,8*2*0,25 RAZEM: 2,800000 | m3 | 2,800 |
| 1.9.11 | KNR 231/107/2 | Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm - zagęszczanie warstw zasypki rury przepustu warstwami Wyliczenie ilości robót: 3*3*0,3*7,5 RAZEM: 20,250000 | m3 | 20,250 |
| 1.9.12 | KNR 231/113/1 | Podbudowy z piasku stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem, gr 15cm Wyliczenie ilości robót: 3*5,5 RAZEM: 16,500000 | m2 | 16,500 |
| 1.9.13 | KNR 231/107/2 | Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm Wyliczenie ilości robót: 3*5,5*0,2 RAZEM: 3,300000 | m3 | 3,300 |
| 1.9.14 | KNR 231/311/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm Wyliczenie ilości robót: 5,5*3 RAZEM: 16,500000 | m2 | 16,500 |
| 1.10 | Element | Likwidacja rowu w km 0+109 do km 0+219 oraz w km 0+233 do km 0+336 | | |
| 1.10.1 | KNR 1501/204/1 (1) | Analogia - Rozbiórka zabezpieczeń z płyt betonowych ażurowych i korytek odwadniających Wyliczenie ilości robót: ((219-109)+(336-233))*0,5*2+((219-109)+(336-233))*0,4 RAZEM: 298,200000 | m2 | 298,200 |
| 1.10.2 | KNR 209/425/5 | Analogia - Załadunek, transport i rozładunek materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 10' km, płyty betonowe ażurowe i korytka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | t | 40 |
| 1.10.3 | KNRW 218/511/4 | Analogia - transport i zakup piasku do zasypania wykopu z odl. 10 km Wyliczenie ilości robót: ((219-109)+(336-233))*(0,7+0,3)*0,6*0,5 RAZEM: 63,900000 | m3 | 63,900 |
| 1.10.4 | KNR 201/236/3 | Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: ((219-109)+(336-233))*(0,7+0,3)*0,6*0,5 RAZEM: 63,900000 | m3 | 63,900 |