

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 1.1 D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych dróg | | | |
| 1.1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym od km 0+000 do km 3+819,88 3,819 = 3,819 3,819 | ~3,82 | | km |
| 1.2 D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów | | | |
| 1.2.1 KNNR 1/101/1 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm wg wykazu drzew do wycinki 1 = 1,0 1,0 | ~1 | | szt |
| 1.2.2 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm wg wykazu drzew do wycinki 8 = 8,0 8,0 | ~8 | | szt |
| 1.2.3 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm wg wykazu drzew do wycinki 4 = 4,0 4,0 | ~4 | | szt |
| 1.2.4 KNNR 1/101/4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm wg wykazu drzew do wycinki 17 = 17,0 17,0 | ~17 | | szt |
| 1.2.5 KNNR 1/101/5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm wg wykazu drzew do wycinki 11 = 11,0 11,0 | ~11 | | szt |
| 1.2.6 KNNR 1/101/6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65·cm wg wykazu drzew do wycinki 7 = 7,0 7,0 | ~7 | | szt |
| 1.2.7 KNNR 1/101/7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm wg wykazu drzew do wycinki 2 = 2,0 2,0 | ~2 | | szt |
| 1.2.8 KNNR 1/101/7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 75cm wg wykazu drzew do wycinki = 1,0 śr. 96-105 1 = 1,0 1,0 | ~1 | | szt |
| 1.2.9 KNNR 1/107/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km wg tablicy 0006 1*0,07+8*0,2+4*0,24+17*0,3+ 11*0,42+7*0,58+2*0,77+1* 2,37 = 20,32 20,32 | ~20,32 | | mp |
| 1.2.10 KNNR 1/107/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km 1*0,05+8*0,07+4*0,17+17* 0,28+11*0,45+7*0,65+2*0,88+ 1*1,18 = 18,49 18,49 | ~18,49 | | mp |
| 1.2.11 KNNR 1/107/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km 1*0,06+8*0,17+4*0,42+17* 0,77+11*1,35+7*1,95+2*2,62+ 11*3,23 = 85,46 85,46 | ~85,46 | | mp |
| 1.2.12 KNNR 1/104/5 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55·cm wg wykazu drzew do wycinki 2 = 2,0 2,0 | ~2 | | szt |
| 1.2.13 KNNR 1/104/6 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65·cm wg wykazu drzew do wycinki 5 = 5,0 5,0 | ~5 | | szt |
| 1.2.14 KNNR 1/104/7 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 66-75·cm wg wykazu drzew do wycinki 5 = 5,0 5,0 | ~5 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|-------|
| 1.2.15 KNNR 1/104/8 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100·cm wg wykazu drzew do wycinki 3 = 3,0 3,0 | ~3 | | szt |
| 1.2.16 KNNR 1/104/9 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 101-130·cm wg wykazu drzew do wycinki 2 = 2,0 2,0 | ~2 | | szt |
| 1.2.17 KNNR 1/108/5 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55·cm | 2 | | szt |
| 1.2.18 KNNR 1/108/6 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65·cm | 5 | | szt |
| 1.2.19 KNNR 1/108/7 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 66-75·cm | 5 | | szt |
| 1.2.20 KNNR 1/108/8 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100·cm | 3 | | szt |
| 1.2.21 KNNR 1/108/9 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 101-130·cm | 2 | | szt |
| 1.2.22 KNNR 1/102/4 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni) | 0,05 | | ha |
| 1.2.23 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) tab.0007 lp. 03 poz. d 0,05*429 = 21,45 21,45 | ~21,5 | | mp |
| 1.3 D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | | | |
| 1.3.1 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm km 3+238,96 5 = 5,0 5,0 | ~5,0 | | m |
| 1.3.2 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm km 1+972,09 7,7 = 7,7 km 2+651,45 16,8 = 16,8 24,5 | ~24,5 | | m |
| 1.3.3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km fi 50cm ((0,315*0,315*3,14)-(0,25*0,25*3,14))*5 = 0,576583 fi 60cm ((0,375*0,375*3,14)-(0,3*0,3*3,14))*24,5 = 3,894581 4,471164 | ~4,5 | | m3 |
| 1.3.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km | 4,5 | 4,00 | m3 |
| 1.4 D.02.01.01 Roboty ziemne - wykonanie wykopów | | | |
| 1.4.1 KNNR 1/202/7 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II roboty podłużne wg tabeli robót ziemnych 2887,70 = 2 887,7 2 887,7 | ~2 887,70 | | m3 |
| 1.4.2 KNNR 1/210/2 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II (roboty ziemne poprzeczne) wg tabeli robót ziemnych 1014,11 = 1 014,11 1 014,11 | ~1 014,1 | | m3 |
| 1.4.3 KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III wg tabeli plantowań 5033,87 = 5 033,87 5 033,87 | ~5 033,9 | | m2 |
| 1.5 D.02.03.01 Roboty ziemne - wykonanie nasypów | | | |
| 1.5.1 KNNR 1/202/9 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 1,20·m3, kategoria gruntu I-II dokop 139,38 = 139,38 139,38 | ~139,38 | | m3 |
| 1.5.2 KNNR 1/407/1 (2) Formowanie nasypów spycharkami gasienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, moc 100KM roboty podłużne i poprzeczne 2887,70 + 1014,11 = 3 901,81 z dokopu 139,38 = 139,38 4 041,19 | ~4 041,19 | | m3 |
| 1.5.3 KNNR 1/409/5 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, samojezdnyimi statycznymi, ogumionymi, grunt sypki kategorii I-II | 4 041,19 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|------------|-------|-------|
| 1.5.4 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III wg tabeli plantowań 4232,85 = 4 232,85 4 232,85 | ~4 232,9 | | m2 |
| 1.6 D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi | | | |
| 1.6.1 KNNR 1/210/2 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II Pod przykanalik Fi 40cm 10*1,0*1,0 = 10,0 km 0+008,45 fi 80cm 12*1,2*1,5 = 21,6 km 0+347,56 fi 60cm 10*1,0*1,2 = 12,0 km 0+621,40 fi 60cm 10*0,8*1,2 = 9,6 km 1+972,09 fi 60cm 10*0,5*1,2 = 6,0 km 2+303,15 fi 60cm 10*0,5*1,2 = 6,0 km 2+643,00 fi 60cm 10*1,0*1,2 = 12,0 km 3+093,85 fi 60cm 11*1,0*1,2 = 13,2 km 3+238,96 fi 60cm 10*1,2*1,2 = 14,4 104,8 | ~104,8 | | m3 |
| 1.6.2 KNR 233/601/1 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury żelbetowe Fi·60·cm km 0+347,56, 0+621,40 , 1+972,09, 2+303,15 , 2+643,00, 3+093,85, 3+238,96 64 = 64,0 64,0 | ~64,0 | | m |
| 1.6.3 KNR 233/601/2 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·80·cm km 0+008,45 11,0 = 11,0 11,0 | ~11,0 | | m |
| 1.6.4 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, średnica prętów do 14mm przepusty śr.60cm 7*2*0,048 = 0,672 przepusty śr. 80cm 1*2*0,066 = 0,132 0,804 | ~0,804 | | t |
| 1.6.5 KNR 233/208/1 (1) Montaż zbrojenia; fundamenty podpór, średnica prętów do 14·mm | 0,804 | | t |
| 1.6.6 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych przepusty śr. 60cm 2,66*2*7 = 37,24 przepusty śr. 80cm 3,53*2*1 = 7,06 44,3 | ~44,3 | | m3 |
| 1.6.7 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV przepusty Fi 60cm 83,2-(0,375*0,375*3,14*64) = 54,94 przepusty Fi 80cm 21,6-(0,49*0,49*3,14*11) = 13,306946 przykanalik Fi 40cm 10-(0,255*0,255*3,14*9) = 8,162394 76,40934 | ~76,4 | | m3 |
| 1.6.8 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III - odwóz nadmiaru ziemi 104,8-42,0 = 62,8 62,8 | ~62,8 | | m3 |
| 1.6.9 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t | 62,8 | 4,00 | m3 |
| 1.6.10 KNNR 6/605/6 Wykonanie przepustu rurowego, rury betonowe Fi 40·cm przykanalik | 9,0 | | m |
| 1.6.11 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu z rur Wipro dn 500mm dł. 2,5m | 1 | | szt |
| 1.7 D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | | | |
| 1.7.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu W-wa wiążąca 20082 = 20 082,0 20 082,0 | ~20 082,00 | | m2 |
| 1.7.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsja asfaltowa Podbudowa z kruszywa łamanego - 0,7kg/m2 21239,5 = 21 239,5 W-wa wiążąca 0,2kg/m2 20082 = 20 082,0 41 321,5 | ~41 321,50 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------------------|--------|-------|
| 1.8 D.04.04.01 Podbudowy z kruszywa naturalnego stab. mechan. | | | |
| 1.8.1 KNNR 6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm (interpolacja) wg tabeli zjazdów 63,1 = 63,1 | 63,1 | | m2 |
| 1.9 D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanymi stab. mech. | | | |
| 1.9.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 0+000 - 3+819,88 3819,88*5,4 = 20 627,352 W-1 23,24*0,5+30*0,25 = 19,12 W-2 8*8-3,14*8*8/4+8*8-3,14*8*8/4+30*(3,8+5,3)/2 = 164,02 W-13 28,26*1,0*2+27,24*1,0*2+30*1,0 = 141,0 skrzyżowania km: = z drogą krajową nr 64 8*8-3,14*8*8/4+12*12-3,14*12*12/4 = 44,72 2+654,58 2*(8*8-3,14*8*8/4)+(9+5)/2*4 = 55,52 2+701,37 30*3,8 = 114,0 3+086,98 2*(8*8-3,14*8*8/4) = 27,52 3+699,26 (24+11,60)/2*2,6 = 46,28 21 239,532 | ~63,1 ~21 239,5 | | m2 |
| 1.10 D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa - na zjazdach | | | |
| 1.10.1 KNNR 6/202/4 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm wg tabeli zjazdów 2523,90 = 2 523,9 | 2 523,9 | | m2 |
| 1.11 D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego | | | |
| 1.11.1 KNNR 6/310/2 (3) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 10-15·t 0+000 - 3+819,88 3819,88*5,1 = 19 481,388 W-1 23,24*0,5+30*0,25 = 19,12 W-2 8*8-3,14*8*8/4+8*8-3,14*8*8/4+30*(3,6+5,1)/2 = 158,02 W-13 28,26*1,0*2+27,24*1,0*2+30*1,0 = 141,0 skrzyżowania km: = z drogą krajową nr 64 8*8-3,14*8*8/4+12*12-3,14*12*12/4 = 44,72 2+654,58 2*(8*8-3,14*8*8/4)+(9+5)/2*4 = 55,52 2+701,37 30*3,6 = 108,0 3+086,98 2*(8*8-3,14*8*8/4) = 27,52 3+699,26 (24+11,60)/2*2,6 = 46,28 20 081,568 | ~20 082 | | m2 |
| 1.11.2 KNNR 6/310/7 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 10-15·t (1) | 2 445,99 | 14,0 t | |
| 1.11.3 KNNR 6/310/4 (3) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, samochód 10-15·t 0+000 - 3+819,88 3819,88*5,0 = 19 099,4 W-1 23,24*0,5+30*0,25 = 19,12 W-2 8*8-3,14*8*8/4+8*8-3,14*8*8/4+30*(3,5+5,0)/2 = 155,02 W-13 28,26*1,0*2+27,24*1,0*2+30*1,0 = 141,0 skrzyżowanie w km = z drogą krajową nr 64 8*8-3,14*8*8/4+12*12-3,14*12*12/4 = 44,72 2+654,58 2*(8*8-3,14*8*8/4)+(9+5)/2*4 = 55,52 2+701,37 30*3,5 = 105,0 3+086,98 2*(8*8-3,14*8*8/4) = 27,52 3+699,26 (24+11,60)/2*2,6 = 46,28 19 693,58 | ~19 694 | | m2 |
| 1.11.4 KNNR 6/310/7 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 10-15·t (1) | 1 477,05 | 14,0 t | |
| 1.11.5 KNNR 6/309/3 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t (interpolacja) wg tabeli zjazdów 63,1 = 63,1 | 63,1 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 1.11.6 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t (1) | 7,5 | 14,0 | t |
| 1.12 D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami | | | |
| 1.12.1 KNNR 1/202/9 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 1,20·m3, kategoria gruntu I-II dokop wg tabeli zjazdów 484,4 = 484,4 | ~484,4 | | m3 |
| 1.12.2 KNNR 1/208/2 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t | 484,4 | 4,00 | m3 |
| 1.12.3 KNNR 1/407/1 (2) Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, moc 100KM - wg tabeli zjazdów 484,4 = 484,4 | ~484,4 | | m3 |
| 1.12.4 KNNR 1/409/5 (1) Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, ogumionymi, grunt sypki kategorii I-II | 484,4 | | m3 |
| 1.12.5 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40·cm wg tabeli zjazdów 225 = 225,0 | ~225,0 | | m |
| 1.13 D.07.02.01 Oznakowanie pionowe | | | |
| 1.13.1 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych ocynkowanych, Fi·60·mm | 48,0 | | szt |
| 1.13.2 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2- znaki A | 11,0 | | szt |
| 1.13.3 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 - tabliczki T | 15,0 | | szt |
| 1.13.4 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 znaki D | 24 | | szt |
| 1.13.5 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 znaki E | 17 | | szt |
| 1.13.6 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2- znaki B | 3 | | szt |
| 1.14 D.07.06.02 Ustawienie ogrodzeń ochronnych sztywnych | | | |
| 1.14.1 Kalkulacja własna Ogrodzenia ochronne panelowe zabezpieczające ruch | 20,0 | | m |