

**Przedmiar**

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
<b>1.1 D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych dróg</b>			
1.1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym od km 0+000 do km 2+998,80      2,9988      =      2,9988 2,9988	~2,9988		km
<b>1.2 D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
1.2.1 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm zaznaczono na planie sytuacyjnym      1      =      1,0 1,0	~1		szt
1.2.2 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm zaznaczono na planie sytuacyjnym      1      =      1,0 1,0	~1		szt
1.2.3 KNNR 1/101/4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm zaznaczono na planie sytuacyjnym      1      =      1,0 1,0	~1		szt
1.2.4 KNNR 1/101/5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm zaznaczono na planie sytuacyjnym      3      =      3,0 3,0	~3		szt
1.2.5 KNNR 1/101/6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65·cm zaznaczono na planie sytuacyjnym      5      =      5,0 5,0	~5		szt
1.2.6 KNNR 1/101/7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm zaznaczono na planie sytuacyjnym      3      =      3,0 3,0	~3		szt
1.2.7 KNNR 1/107/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc wg tablicy 0006      1*0,24+1*0,24+1*0,3+3*0,42+ 5*0,58+3*0,77      =      7,25 7,25	~7,3		mp
1.2.8 KNNR 1/107/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny wg tablicy 0006      1*0,07+1*0,17+1*0,28+3* 0,45+5*0,65+3*0,88      =      7,76 7,76	~7,8		mp
1.2.9 KNNR 1/107/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi wg tablicy 0006      1*0,17+1*0,42+1*0,77+3* 1,35+5*1,95+3*2,62      =      23,02 23,02	~23,0		mp
1.2.10 KNNR 1/102/1 Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) km 0+000 - 2+300 str. L i P (1500*1,5)/10000      =      0,225 0,225	~0,225		ha
1.2.11 KNNR 1/107/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km wg tablicy 0007      429*0,225      =      96,525 96,525	~96,5		mp
<b>1.3 D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
1.3.1 Kalkulacja indywidualna Frezowanie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej grubość 3·cm z odwiezieniem destruktu      2998,80*5      =      14 994,0 14 994,0	~14 994,0		m2
1.3.2 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm km 1+193,70      7      =      7,0 km 2+035,30      2*8      =      16,0 23,0	~23,0		m
1.3.3 Kalkulacja indywidualna Rozebranie przepustów ramowego 1,8m x 0,9m km 2+885,80      7      =      7,0 7,0	~7,0		m

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
<b>1.3.4 KNR 404/1103/3</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę przepust km 1+193,70                      1,21                      =                      1,21 przepust km 2+035,30                      1,36                      =                      1,36 przepust km 2+885,80                      8,82                      =                      8,82 <span style="float: right;">11,39</span>	~11,4		m3
<b>1.3.5 KNR 404/1103/4</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	11,4		m3
<b>1.3.6 KNR 404/1103/5</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1.km ponad 1.km transportu	11,4		m3
<b>1.4 D.02.01.01 Roboty ziemne - wykonanie wykopów</b>			
<b>1.4.1 KNNR 1/202/7 (3)</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II - odwóz wg tabeli robót ziemnych                      4917,35                      =                      4 917,35 rozbiórka nawierzchni bitumicznej                      -2998,8*5*0,03                      =                      -449,82 roboty na zjazdy                      -307                      =                      -307,0 <span style="float: right;">4 160,53</span>	~4 160,5		m3
<b>1.4.2 KNNR 1/210/2 (2)</b> 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                      1838,1                      =                      1 838,1 <span style="float: right;">1 838,1</span>	~1 838,1		m3
<b>1.4.3 KNNR 1/202/7 (3)</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II (roboty ziemne podłużne) wg tabeli robót ziemnych                      1627,35                      =                      1 627,35 na zjazdy                      307                      =                      307,0 <span style="float: right;">1 934,35</span>	~1 934,4		m3
<b>1.4.4 KNNR 1/503/3</b> Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III wg tabeli plantowania skarp                      10121,5                      =                      10 121,5 <span style="float: right;">10 121,5</span>	~10 121,5		m2
<b>1.5 D.02.03.01 Roboty ziemne - wykonanie nasypów</b>			
<b>1.5.1 KNNR 1/407/1 (2)</b> Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0.m, grunt kategorii I-II, moc 100KM - kruszywo z dokopu tabela robót ziemnych                      1838,1+1934,4                      =                      3 772,5 <span style="float: right;">3 772,5</span>	~3 772,5		m3
<b>1.5.2 KNNR 1/409/5 (1)</b> Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, ogumionymi, grunt sypki kategorii I-II <span style="float: right;">1838,1+1934,4</span> =                      3 772,5 <span style="float: right;">3 772,5</span>	~3 772,5		m3
<b>1.5.3 KNNR 1/503/5</b> Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III wg tabeli plantowania skarp                      4379,15                      =                      4 379,15 <span style="float: right;">4 379,15</span>	~4 379,15		m2
<b>1.6 D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi</b>			
<b>1.6.1 KNNR 1/210/2 (2)</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II km 0+005,30 fi 80cm                      15*1,5*1,5                      =                      33,75 km 1+193,70 fi 60cm                      10*1,2*1,2                      =                      14,4 km 2+035,30 fi 100cm                      11*2,2*1,2                      =                      29,04 km 2+243,60 fi 60cm                      10*1,2*1,2                      =                      14,4 km 2+885,80 2xfi100cm                      11*3*1,8                      =                      59,4 <span style="float: right;">150,99</span>	~151,0		m3
<b>1.6.2 KNR 233/601/1 (1)</b> Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury żelbetowe Fi.60.cm km 1+193,70                      9                      =                      9,0 km 2+243,60                      9                      =                      9,0 <span style="float: right;">18,0</span>	~18,0		m
<b>1.6.3 KNR 233/601/2 (1)</b> Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi.80.cm km 0+005,30                      14                      =                      14,0 <span style="float: right;">14,0</span>	~14,0		m

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
1.6.4 KNR 233/601/3 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi.100·cm km 2+035,30 10 = 10,0 10,0	~10,0		m
1.6.5 KNR 233/602/3 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2-otworowych, rury Fi.2x100·cm km 2+885,80 9 = 9,0 9,0	~9,0		m
1.6.6 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV km 0+005,30 fi 80cm 15*1,5*1,5-3,14*0,4*0,4*14 = 26,7164 km 1+193,70 fi 60cm 10*1,2*1,2-3,14*0,3*0,3*9 = 11,8566 km 2+035,30 fi 100cm 11*2,2*1,2-3,14*0,5*0,5*10 = 21,19 km 2+243,60 fi 60cm 10*1,2*1,2-3,14*0,6*0,6*9 = 4,2264 km 2+885,80 2xfil100cm 11*3*1,8-(3,14*0,5*0,5*9)*2 = 45,27 109,2594	~109,3		m3
1.6.7 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, średnica prętów do 14mm przepusty śr.60cm 2*2*0,048 = 0,192 przepust śr. 80cm 1*2*0,066 = 0,132 przepust śr. 100cm 1*2*0,082 = 0,164 przepust śr. 2x100cm 1*2*0,092 = 0,184 0,672	~0,672		t
1.6.8 KNR 233/208/1 (1) Montaż zbrojenia; fundamenty podpór, średnica prętów do 14·mm	0,672		t
1.6.9 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych przepusty śr.60cm 2*2*2,66 = 10,64 przepust śr. 80cm 1*2*3,53 = 7,06 przepust śr. 100cm 1*2*5,51 = 11,02 przepust śr. 2x100cm 1*2*6,64 = 13,28 42,0	~42,0		m3
1.6.10 KNNR 1/504/1 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu I-II 151-109,3 = 41,7 41,7	~41,7		m3
1.6.11 KNNR 1/504/4 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, dodatek/potrącenie za każde 0,2·m3/mb ziemi w zakresie 0,6-2,0·m3, kategoria gruntu I-II 41,7 -2,00	41,7	-2,00	m3
<b>1.7 D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
1.7.1 KNNR 6/1005/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia ulepszona W-wa wiążąca 15468,9 = 15 468,9 15 468,9	~15 468,90		m2
1.7.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsja asfaltowa Podbudowa z kruszywa łamanego - 0,7kg/m2 16368,5 = 16 368,5 W-wa wiążąca 0,2kg/m2 15468,9 = 15 468,9 31 837,4	~31 837,40		m2
<b>1.8 D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanymi stab. mech.</b>			
1.8.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm km 0+000 - 2+998,80 2998,8*5,4 = 16 193,52 wg wykazu zjazdów gospodarczych i na drogi boczne 130,3 = 130,3 skrzyżowanie z drogą krajową (12*12)-(12*12*3,14)/4+(8* nr 64 8)-(8*8*3,14)/4 = 44,72 16 368,54	~16 368,5		m2
<b>1.9 D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa</b>			
1.9.1 KNNR 6/202/7 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm wg wykazu zjazdów gospodarczych i na drogi boczne 2624 = 2 624,0 2 624,0	~2 624,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.10 D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
1.10.1 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 km 0+000 - 2+998,80 = 15 293,88 wg wykazu zjazdów gospodarczych i na drogi boczne 130,3 = 130,3 skrzyżowanie z drogą (12*12)-(12*12*3,14)/4+(8*8)-(8*8*3,14)/4 = 44,72 krajową nr 64 = 15 468,9	~15 468,9		m2
1.10.2 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)	1 884,1	13,0	t
1.10.3 KNNR 6/310/4 (3) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa ścierna, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 10-15·t km 0+000 - 2+998,80 = 14 994,0 wg wykazu zjazdów gospodarczych i na drogi boczne 130,3 = 130,3 skrzyżowanie z drogą (12*12)-(12*12*3,14)/4+(8*8)-(8*8*3,14)/4 = 44,72 krajową nr 64 = 15 169,02	~15 169,02		m2
1.10.4 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)	1 137,7	13,0	t
<b>1.11 D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami</b>			
1.11.1 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40·cm wg wykazu zjazdów gospodarczych i na drogi boczne 285 = 285,0 285,0	~285,0		m
1.11.2 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50·cm wg wykazu zjazdów gospodarczych i na drogi boczne 58 = 58,0 58,0	~58,0		m
<b>1.12 D.07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
1.12.1 KNNR 6/808/8 Słupki do znaków - rozebranie betonowe 10x10 9 = 9,0 9,0	~9,0		szt
1.12.2 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowych	17		szt
1.12.3 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych ocynkowanych, Fi·60·mm	9		szt
1.12.4 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 - tarcze ocynkowane, folia typu 2 tablice trójkątne 1 = 1,0 do 0,3m2 1 = 1,0 2,0	~2,0		szt
1.12.5 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 tarcze ocynkowane, folia typu 1	14		szt
<b>1.13 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>			
1.13.1 KNNR 6/1305/2 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton 0,1-0,2·m3 w jednym miejscu zasuwki wodociągowe 15szt. 15*0,273 = 4,095 4,095	~4,1		m3