

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilo	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie pasa drogowego i inwentaryzacja powykonawcza 0+000-0+283	0,283	=	0,283000 0,28	0,28		km
1.2 SEK 601/104/4 (2) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 10,0-15,0 t Frezowanie zjazdów	4*1,2*5+4*3*4	=	72,000000 72,00	72,00		m2
1.3 SEK 601/104/6 (2) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6 cm, samochód 10,0-15,0 t Frezowanie krawędzi prawej szer 50cm	283*0,5	=	141,500000 141,50	141,50		m2
1.4 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z poboczy i rowów Rowy i pobocza	(283-40-3-3-3)*5*0,1	=	117,000000 117,00	117,00		m3
1.5 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - odmulenie rowów istniejących z przesunięciem rowu i formowaniem skarp 0+069-0+283	214*0,8	=	171,200000 171,20	171,20		m3
1.6 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod poszerzenie drogi 0+000-0+283	283*1,25*0,5	=	176,875000 176,88	176,88		m3
1.7 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod chodnik 0+000-0+069	69*1,9*0,2	=	26,220000 26,22	26,22		m3
1.8 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod przebudowę zjazdów	7*4*0,3	=	8,400000 8,40	8,40		m3
1.9 KNR 201/313/4 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami, kategoria gruntu I-II - nasyp pod chodnik - ziemia z koryta i przesunięcia rowów 0+069-0+283	214*2,5*0,4	=	214,000000 214,00	214,00		m3
1.10 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm - do poziomu posadowienia	3*6	=	18,000000 18,00	18,00		m
1.11 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm - do poziomu posadowienia	1	=	1,000000 1,00	1,00		m
1.12 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, cianki czołowe i ławy betonowe	0,3*1,8*1,5	=	0,810000 0,81	0,81		m3
<b>2 Odwodnienie drogi</b>						
2.1 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykop pod przepusty Uzupełnienie przepustu pod drog Przepusty pod zjazdami	3*1,2*0,2 3*6*0,9*0,2	= = =	0,720000 3,240000 3,96	3,96		m3
2.2 KNR 6/112/6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagłuszczeniu 15 cm - ława pod przepusty Uzupełnienie przepustu pod drog Przepusty pod zjazdami	3*1,2 3*6	= = =	3,600000 18,000000 21,60	21,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilo	Krot.	Jedn.
2.3 KNNRS 4/1417/2 Studzienki ciekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi'500' mm, z osadnikiem bez syfonu, wpusty zwykłe C400 - gł boko 1,5m z wykonaniem wykopu, ławy z betonu gr. 10cm i zasypanie kruszywem łamanym, wpust przykrawnikowy	7	=	$\frac{7,000000}{7,00}$	7,00		kpl
2.4 KSNR 11/502/7 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn'200' mm, połączenia na kształtki dwukielichowe - K2-Kan SN8 - 200mm - przykanaliki	21	=	$\frac{21,000000}{21,00}$	21,00		m
2.5 KNR 231/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm - przepust pod koronę drogi uzupełnienie kręgów betonowe	3	=	$\frac{3,000000}{3,00}$	3,00		m
2.6 KNR 231/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'50' cm Przepusty pod zjazdami w 0+130, 0+145, 0+172 7+7+7	7+7+7	=	$\frac{21,000000}{21,00}$	21,00		m
2.7 KNR 231/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, cianki czołowe dla rur Fi'50' cm - prefabrykowane cianki proste	7	=	$\frac{7,000000}{7,00}$	7,00		szt
2.8 KNNR 1/317/1 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - zasypanie kruszywem naturalnym do wysokości 20cm ponad kolektor Pod zjazdami 18*0,9*0,7-18*3,14*0,275*0,275 pod koronę drogi 3*1,2*1,1-3*3,14*0,425*0,425		=	$\frac{7,065675}{2,258513}$ 9,32	9,32		m3
<b>3 Podbudowa i nawierzchnia drogi na poszerzeniu</b>						
3.1 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) 0+000-0+283 283*0,5	283*0,5	=	$\frac{141,500000}{141,50}$	141,50		m2
3.2 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłoczowato-wirowych, mieszanki o lepkości asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm - gr. 6cm (krotność 1,5) 0+000-0+283 283*1	283*1	=	$\frac{283,000000}{283,00}$	283,00	1,5	m2
3.3 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0+000-0+283 283*1,5	283*1,5	=	$\frac{424,500000}{424,50}$	424,50		m2
3.4 Kalkulacja własna Ułożenie siatki z włókna szklanego do wbudowania w nawierzchni bitumicznej, wytrzymałość 100x100 kN na połączeniu nawierzchni istniejącej z poszerzeniem 0+000-0+283 283*1,5	283*1,5	=	$\frac{424,500000}{424,5}$	424,5		m2
3.5 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa wiązająca, grubość 4' cm 0+000-0+283 283*1,5	283*1,5	=	$\frac{424,500000}{424,50}$	424,50		m2
3.6 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0+000-0+283 283*1,5	283*1,5	=	$\frac{424,500000}{424,50}$	424,50		m2
3.7 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cieżka, grubość 3' cm 0+000-0+283 283*1,5	283*1,5	=	$\frac{424,500000}{424,50}$	424,50		m2
3.8 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cieżka, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy 0+000-0+283 283*1,5	283*1,5	=	$\frac{424,500000}{424,50}$	424,50		m2
<b>4 Chodnik</b>						
4.1 KNNR 6/403/3 Krawniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 283-4*7	283-4*7	=	$\frac{255,000000}{255,00}$	255,00		m
4.2 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 283-4*6	283-4*6	=	$\frac{259,000000}{259,00}$	259,00		m
4.3 KNNR 6/112/6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm (283-4*6,5)*1,5	(283-4*6,5)*1,5	=	$\frac{385,500000}{385,50}$	385,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilo	Krot.	Jedn.
4.4 KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagłębieniu 10 cm (283-4*6,5)*1,5	= $\frac{385,500000}{385,50}$	385,50		m2
4.5 KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (283-4*6,5)*1,5	= $\frac{385,500000}{385,50}$	385,50		m2
<b>5 Zjazdy</b>					
5.1 KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagłębieniu 15 cm 4*7	= $\frac{28,000000}{28,00}$	28,00		m2
5.2 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagłębieniu 15 cm 4*7	= $\frac{28,000000}{28,00}$	28,00		m2
5.3 KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa wiązająca, grubość 4 cm - gr. 2cm (krotność 0,5) 4*18	= $\frac{72,000000}{72,00}$	72,00	0,5	m2
5.4 KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cieralna, grubość 3 cm 4*18	= $\frac{72,000000}{72,00}$	72,00		m2
5.5 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 4*18	= $\frac{72,000000}{72,00}$	72,00		m2
<b>6 Roboty wykończeniowe</b>					
6.1 KSNR 2/1201/4	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste - montaż balustrady chodnikowej drogowej U-11a 4	= $\frac{4,000000}{4,00}$	4,00		m
6.2 KNR 201/313/4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami, kategoria gruntu I-II - formowanie opasek ziemnych poza chodnikiem - ziemia z odzysku 255*0,5	= $\frac{127,500000}{127,50}$	127,50		m3
6.3 KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III 220*1,6	= $\frac{352,000000}{352,00}$	352,00		m2