

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilo	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1.1 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie drogi					
0+344-1+115	0,771	=	0,771000			
			0,77	0,77		km
1.2 KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10't - zerwanie ziemi urodzajnej gr. 10 cm (pobocza, rowy, skarpy)					
Str L	35*3,2*0,1+45,4*3*0,1+3,6*2,9*0,1+13,77*3,1*0,1+10,84*3,3*0,1+24,66*3,8*0,1+35,07*3,7*0,1+33,18*3,1*0,1+9,9*3,2*0,1+17,61*3,3*0,1+26,83*3,1*0,1+18,73*2,8*0,1+27*3,6*0,1+25,79*3,2*0,1+34,06*3,3*0,1+13,51*3,5*0,1+8,17*3,4*0,1+19,55*3,0*0,1+9,42*2,7*0,1+33,02*3,8*0,1+25,07*3,5*0,1+11,03*3,4*0,1+14*3,7*0,1	=	164,263000			
Str P	16,81*2,5*0,1+23,33*2,5*0,1+10,8*2,9*0,1+16,94*2*0,1+10,42*2,1*0,1+2,16*2*0,1+21,95*2,1*0,1+13,37*2*0,1+19,97*3*0,1+17,41*2,68*0,1+8,38*2,21*0,1+36,31*2,26*0,1+4,05*2,4*0,1+11,56*2,36*0,1+9,72*2,79*0,1+3,49*2,93*0,1+4,38*2,58*0,1+13,78*3,2*0,1+24,79*2,61*0,1+28,71*2,41*0,1+13,93*3,01*0,1+11,48*3,2*0,1+18,07*3,08*0,1+7,64*3,03*0,1+16,88*3,5*0,1+3,96*1,7*0,1+18,36*3,1*0,1+9,71*3,1*0,1+14,09*2,5*0,1+16,39*3*0,1+3,15*3,2*0,1+15,3*2,5*0,1+17,78*2*0,1	=	121,395580			
			285,66	285,66		m3
1.3 KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, r cznie - rozebranie nawierzchni zjazdów, placów - kostka brukowa betonowa nieregularna, beton, nawierzchnia asfaltowa					
Str P	23,75+15,06+5,68+21,83+11,81+16,06+9,33+7,22+11,58+15,57+16,97+9,92+54,87+10,71+25,76+17,19+20,37+25,08+14,97+18,80+61,31+21,90+5,38+6,60+6,34+5,57+17,76+18,58+2,34+15,88	=	514,190000			
Str L	16,20+21,54+22,33+24,60+10,95+6,29+31,48+4,94+9,01+6,46+113,61+6,29+16,30+13,58+26,96+15,00+7,64+10,48+26,81+6,35+26,59+13,50+67,60+110,76+6,27+43,54+21,04+18,08+20,45	=	724,650000			
			1 238,84	1 238,84		m2
1.4 KNNR 6/806/2	Rozebranie kraw ników betonowych i kamiennych, kraw niki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej					
Str P i L	60	=	60,000000			
			60,00	60,00		m
1.5 KNNR 6/806/8	Obrze a trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie					
Str P i L	25	=	25,000000			
			25,00	25,00		m
1.6 KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, cianki czołowe i ławy betonowe - cianki czołowe przepustów wraz z ławami, schody betonowe					
Schody i płyty chodnikowe	2*0,3+1,7*0,3+1,8*0,2*1,2	=	1,542000			
cianki elbetowe wylewane na mokro oraz przepusty prefabrykowane sko ne	52,95	=	52,950000			
			54,49	54,49		m3
1.7 KNKRB 6/604/6	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 50 cm - rozebranie kolektorów oraz przepustów z rur betonowych Fi 40 i Fi 50 oraz rur PP Fi 50 wraz z zasypk					
PP	600	=	600,000000			
Betonowe	144	=	144,000000			
			744,00	744,00		m
1.8 SEK 601/104/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy u yciu frezarki "Wirtgen'W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na gł boko ci 4' cm, samochód 5,0-10,0't - zacinki na pocz tku i ko cu odcinka					
	4*4*2*2	=	64,000000			
			64,00	64,00		m2
1.9 SEK 601/104/3 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy u yciu frezarki "Wirtgen'W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na gł boko ci 3' cm, samochód 10,0-15,0't - frezowanie nierówno ci , wyprofilowanie spadków poprzecznych i podłużnych					
	500*4	=	2 000,000000			
			2 000,00	2 000,00		m2
1.10 SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy u yciu frezarki "Wirtgen'W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na gł boko ci 10' cm, samochód 5,0-10,0't - pod przykanaliki					
	18*4*0,5	=	36,000000			
			36,00	36,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1.11 SEK 601/104/10 (2) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy u yciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na gł boko ci 10 cm, samochód 10,0-15,0 t - nawierzchnia pod obni enie niwelety 0+538-0+831,41 293,41*3,75 = 1 100,287500 1 100,29	1 100,29		m2
2 Roboty zwi zane z wykonaniem odwodnienia drogi			
2.1 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - wykop pod kanalizacje deszczow Przykanaliki 17*8*0,4*1,1 = 59,840000 kolektor 779*0,9*1,0 = 701,100000 studnie 1,5*0,6*1,2*21 = 22,680000 studzienki 35*1*1*1,8 = 63,000000 846,62	846,62		m3
2.2 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kr gów betonowych w gotowym wykopie, kr gi Fi 1200 mm, gł boko 3 m - gł boko studni 1,0m, nakrywa elbetowa, właz eliwny 12t 21 = 21,000000 21,00	21,00		szt
2.3 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zag szczeniu 20 cm - wykonanie ławy pod kanallizacje deszczow Przykanaliki 17*8*0,4 = 54,400000 kolektor 779*0,9 = 701,100000 studnie 1,5*1,5*21 = 47,250000 802,75	802,75		m2
2.4 KSNR 11/502/9 (1) Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwu cienne, Dn 500 mm, poł czenia na kształtki dwukielichowe - K2-Kan SN8 345 = 345,000000 345,00	345,00		m
2.5 KSNR 11/502/9 (1) Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwu cienne, Dn 400 mm, poł czenia na kształtki dwukielichowe - K2-Kan SN8 434 = 434,000000 434,00	434,00		m
2.6 KSNR 11/703/3 (2) Uło enie drena u z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm - rury w otulinie, podł czenie do studni rewizyjnych i studzienek 1400 = 1 400,000000 1 400,00	1 400,00		m
2.7 KNNRS 4/1417/2 Studzienki ciekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, wpusty D400 - gł boko 1,5m z wykonaniem wykopu, ławy z betonu gr. 10cm i zasypanie kruszywem łamanym 35 = 35,000000 35,00	35,00		kpl
2.8 KSNR 11/502/7 (1) Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwu cienne, Dn 200 mm, poł czenia na kształtki dwukielichowe - K2-Kan SN8 - 200mm - przykanaliki 17*8 = 136,000000 136,00	136,00		m
2.9 KNNR 1/317/1 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległo do 3 m, z zag szczeniem, kategoria gruntu I-III - zasypanie kanalizacji deszczowej ziemi z wykopu do wysoko ci pod podbudow chodnika 794,7 = 794,700000 = 0,000000 794,70	794,70		m3
2.10 KNR 228/501/9 (1) Obsypka ruoci gu kruszywem dowiezionym, piasek Przykanaliki 17*8*0,4 = 54,400000 = 0,000000 54,40	54,40		m3
3 Budowa chodnika			
3.1 KNNR 6/112/6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zag szczeniu 15 cm 851,23+296,75 = 1 147,980000 1 147,98	1 147,98		m2
3.2 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zag szczeniu 10 cm 851,23+296,75 = 1 147,980000 1 147,98	1 147,98		m2
3.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zag szczeniu 10 cm - dodatkowa warstwa na zjazdach 296,75 = 296,750000 296,75	296,75		m2
3.4 KNNR 6/403/3 Kraw niki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystaj ce 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 771 = 771,000000 771,00	771,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilo	Krot.	Jedn.
3.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zapraw cementow Chodnik 771 = 771,000000 schody do furtek 16+8 = 24,000000				795,00	795,00	m
3.6 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Chodnik 851,23 = 851,230000 schody do furtek 1,5*2*4 = 12,000000				863,23	863,23	m2
3.7 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - zjazdy 296,75 = 296,750000				296,75	296,75	m2
4 Roboty związane z wykonaniem poszerzenia jezdni, podbudowy						
4.1 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiłbiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - wykonanie koryta na poszerzeniu i na odcinku obniżenia niwelety poszerzenie Str P - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 284,71*0,55+821,59*0,3*0,55 = 292,152850 Poszerzenie str L - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 396,13*0,55+821,59*0,3*0,55 = 353,433850 Obniżenie niwelety - 0+538-0+831,41 (1467,12+293,69*0,6)*0,85 = 1 396,833900				2 042,42	2 042,42	m3
4.2 KNR 201/313/4 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami, kategoria gruntu I-II - wykonanie nasypu pod poszerzenia oraz zasypywanie rowu ziemia z odzysku Nasyp pod poszerzenie w istniejącym rowie 500*1*0,3 = 150,000000 Zasypywanie rowu prawostronnego 400*1*0,4 = 160,000000				310,00	310,00	m3
4.3 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagłuszczeniu 20 cm poszerzenie Str P - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 284,71+821,59*0,3 = 531,187000 Poszerzenie str L - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 396,13+821,59*0,3 = 642,607000 Obniżenie niwelety - 0+538-0+831,41 1467,12+293,69*0,6 = 1 643,334000 nad przykanalikami 17*8*0,4 = 54,400000				2 871,53	2 871,53	m2
4.4 KNNR 6/112/6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagłuszczeniu 15 cm poszerzenie Str P - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 284,71+821,59*0,3 = 531,187000 Poszerzenie str L - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 396,13+821,59*0,3 = 642,607000 Obniżenie niwelety - 0+538-0+831,41 1467,12+293,69*0,6 = 1 643,334000 nad przykanalikami 17*8*0,4 = 54,400000				2 871,53	2 871,53	m2
4.5 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagłuszczeniu 10 cm - 1 warstwa poszerzenie Str P - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 284,71+821,59*0,3 = 531,187000 Poszerzenie str L - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 396,13+821,59*0,3 = 642,607000 Obniżenie niwelety - 0+538-0+831,41 1467,12+293,69*0,6 = 1 643,334000 nad przykanalikami 17*8*0,4 = 54,400000				2 871,53	2 871,53	m2
4.6 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagłuszczeniu 10 cm - 2 warstwa poszerzenie Str P - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 284,71+821,59*0,3 = 531,187000 Poszerzenie str L - 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 396,13+821,59*0,3 = 642,607000 Obniżenie niwelety - 0+538-0+831,41 1467,12+293,69*0,6 = 1 643,334000 nad przykanalikami 17*8*0,4 = 54,400000				2 871,53	2 871,53	m2
4.7 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Obramowanie strona P 771 = 771,000000				771,00	771,00	m
5 Nawierzchnia						
5.1 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia bitumiczna 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 (283,59+194)*3,85 = 1 838,721500				1 838,72	1 838,72	m2
5.2 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie istniejącej nawierzchni 0+344-0+538 i 0+831,41-1+115 (283,59+194)*3,85 = 1 838,721500				1 838,72	1 838,72	m2
5.3 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa wiązająca, grubości 4 cm - wykonanie warstwy profilowej średniej gr 3cm (krotność 0.75) 0+344-1+115 3905,65 = 3 905,650000				3 905,65	3 905,65	0,75 m2
5.4 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0+344-1+115 3905,65 = 3 905,650000				3 905,65	3 905,65	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót			Ilo	Krot.	Jedn.
5.5 Kalkulacja własna Ułożenie siatki z włókna szklanego do wbudowania w nawierzchni bitumicznej, wytrzymałość 100x100 kN na połówce cieniu nawierzchni istniejącej z poszerzeniem 0+344-1+115	3905,65	= $\frac{3\,905,650000}{3\,905,7}$	3 905,7		m2
5.6 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa wi ca, grubo ci 4 cm 0+344-1+115	3905,65	= $\frac{3\,905,650000}{3\,905,65}$	3 905,65		m2
5.7 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cierzalna, grubo ci 3 cm 0+344-1+115	3905,65	= $\frac{3\,905,650000}{3\,905,65}$	3 905,65		m2
5.8 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cierzalna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubo ci warstwy 0+344-1+115	3905,65	= $\frac{3\,905,650000}{3\,905,65}$	3 905,65		m2
5.9 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zag szczeniu 8 cm - pobocza szeroko ci 75cm na zjazdach 497,5*0,6	497,5*0,6	= $\frac{298,500000}{298,50}$	298,50		m2
6 Przebudowa zjazdów					
6.1 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - wykonanie koryta na zjazdach zjazdy strona p zjazdy strona L - uzupełnienie nawierzchni za obrze em	(573,15+150*0,6)*0,3 150*0,3	= $\frac{198,945000}{45,000000}$	243,95		m3
6.2 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zag szczeniu 20 cm zjazdy strona p zjazdy strona L - uzupełnienie nawierzchni za obrze em	(573,15+150*0,6) 150	= $\frac{663,150000}{150,000000}$	813,15		m2
6.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zag szczeniu 10 cm zjazdy strona p zjazdy strona L - uzupełnienie nawierzchni za obrze em	(573,15+150*0,6) 150	= $\frac{663,150000}{150,000000}$	813,15		m2
6.4 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa wi ca, grubo ci 4 cm - grubo 3cm (krotno 0,75) zjazdy strona p zjazdy strona L - uzupełnienie nawierzchni za obrze em	573,15 150	= $\frac{573,150000}{150,000000}$	723,15	0,75	m2
6.5 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cierzalna, grubo ci 3 cm zjazdy strona p zjazdy strona L - uzupełnienie nawierzchni za obrze em	573,15 150	= $\frac{573,150000}{150,000000}$	723,15		m2
6.6 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cierzalna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubo ci warstwy zjazdy strona p zjazdy strona L - uzupełnienie nawierzchni za obrze em	573,15 150	= $\frac{573,150000}{150,000000}$	723,15		m2
6.7 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zag szczeniu 8 cm - pobocza szeroko ci 75cm na zjazdach 180*0,75 zjazdy strona L - uzupełnienie nawierzchni za obrze em	180*0,75 30	= $\frac{135,000000}{30,000000}$	165,00		m2
6.8 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubo 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - uzupełnienie zjazdów do projektowanej niwelety - istniejący materiał kostka 275	275	= $\frac{275,000000}{275,00}$	275,00		m2
7 Roboty wyko czeniowe					
7.1 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo - umocnienie skarp płytami a urowymi 60x40x8 na betonie gr. 5cm z wypełnieniem otworów betonem 50	50	= $\frac{50,000000}{50,00}$	50,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
7.2 KNR 201/313/2 Rczne formowanie nasypów wraz z zagłębieniem z ziemni dowo onej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - formowanie opasek ziemnych ziemia z odzysku 1200*0,65*0,3	= 234,000000 = 0,000000 234,00	234,00	m3
7.3 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III z obsianiem skarp 1800	= 1 800,000000 1 800,00	1 800,00	m2