

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - budowa chodnika			
1.1 KNNR 6/1302/2 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubo namułu 20 cm 240 = 240,000000 240,00	240,00		m
1.2 KNNR 6/808/6 Bariery drogowe elbetowe zwykłe - rozebranie 124 = 124,000000 124,00	124,00		m
1.3 KNNR 6/807/5 Rozebranie cieków z elementów betonowych, podsypka cementowa-piaskowa, elementy betonowe 20 cm 160 = 160,000000 160,00	160,00		m
1.4 KNNR 5/721/1 Ci cie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, gł boko 5 cm 188,50 = 188,500000 188,50	188,50		m
1.5 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubo 4 cm, mechanicznie - grubo 6cm (krotno 1,2 8*2,5+6*3+54,9+33,8 = 126,700000 126,70	126,70	1,2	m2
1.6 KNNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, r cznie - kostka brukowa nieregularna do ponownego wbudowania 7*4 = 28,000000 = 0,000000 28,00	28,00		m2
1.7 KNNR 6/802/5 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubo 15 cm, r cznie 2*2,5+7*2,5 = 22,500000 22,50	22,50		m2
1.8 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubo 15 cm, mechanicznie - GRUBO 20CMrotno (1,33) 253,7 = 253,700000 253,70	253,70	1,33	m2
1.9 KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, elbetowych 9,6 = 9,600000 9,60	9,60		m3
1.10 KNNR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - odkopanie rur przepustowych 50,40 = 50,400000 50,40	50,40		m3
1.11 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm 10+13+11+2+7+8+6+13 = 70,000000 70,00	70,00		m
1.12 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - piwnica w pasie dorgowym 12,03 = 12,030000 12,03	12,03		m3
1.13 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyladowaniu, (na odleglo 1 km) samochodem ci arowym skrzyniowym 71,317 = 71,317000 71,32	71,32		m3
1.14 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyladowaniu, (za ka dy rozpocz ty 1 km ponad 1 km)) samochodem ci arowym skrzyniowym 71,317 = 71,317000 71,32	71,32	4	m3
2 ZABUDOWA ROWU RURAMI PRAGMA PP SN, DN/ID 400mm - budowa chodnika			
2.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,72 = 0,720000 0,72	0,72		km
2.2 KNNR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III 538,16 = 538,160000 538,16	538,16		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2.3 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5 m o cianach pionowych z r cznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, gł boko ci do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV 59,8 = 59,800000 59,80	59,80		m3
2.4 KNRW 201/309/2 R czne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III-IV 469,15 = 469,150000 469,15	469,15		m3
2.5 KNR 201/236/1 Zag szczenie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 469,15 = 469,150000 469,15	469,15		m3
2.6 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III 720 = 720,000000 720,00	720,00		m2
2.7 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kr gów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, gł boko 3 m 9 = 9,000000 9,00	9,00		szt
2.8 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kr gów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za ka de 0,5 m ró nicy gł boko ci (rednia gł boko studni 1,5m) -27 = -27,000000 -27,00	-27,00		0.5 m
2.9 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe wirowe 32,9 = 32,900000 32,90	32,90		m3
2.10 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC ł czone na wcisk, Fi 400 mm 188 = 188,000000 188,00	188,00		m
2.11 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC ł czone na wcisk, Fi 400 mm 188 = 188,000000 188,00	188,00		m
2.12 KNNRS 4/1417/2 Studzienki ciekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, wpusty zwykle C400 - gł boko 1,5m z wykonaniem wykopu, ławy z betonu gr. 10cm i zasypanie kruszywem łamanym - gł boko 1,5m, wpusty kraw nikowo -jezdne C250 18 = 18,000000 18,00	18,00		kpl
2.13 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC ł czone na wcisk, Fi 200 mm - przykanaliki 21,8 = 21,800000 21,80	21,80		m
2.14 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8-2,5 m o cianach pionowych, gł boko do 1,5 m, kategoria gruntu I-II 7,81 = 7,810000 7,81	7,81		m3
2.15 KNNR 1/608/2 (2) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 61,67 = 61,670000 61,67	61,67		m3
2.16 KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podł unych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubo w stanie lu nym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 86,29 = 86,290000 86,29	86,29		m3
2.17 KNRW 201/307/2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kategorii III 9,59 = 9,590000 9,59	9,59		m3
2.18 KNNR 6/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, cianki czołowe dla rur Fi 40 cm 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.19 KNNR 6/606/4 cieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubo ci 20 cm 253,2 = 253,200000 253,20	253,20		m
2.20 KNNR 6/606/4 cieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubo ci 20 cm - odwodnienie liniowe z polimerobetonowych elementów ciekowych typu ci kiego z rusztem eliwnym w klasie C250 6 = 6,000000 6,00	6,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3 Wykonanie elbetowej konstrukcji wsporczej pod chodnik - budowa chodnika			
3.1 KNRW 201/304/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10`m, grunt kategorii IV 14,75 = <u>14,750000</u> 14,75	14,75		m3
3.2 KNRW 202/1103/3 (1) Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka - ułożenie podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego pod elbetow konstrukcją wsporczą chodnika 29,7 = <u>29,700000</u> 29,70	29,70		m3
3.3 KNNR 2/101/6 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub elbetowych, belki poziome balkonów, daszków - konstrukcja wsporcza chodnika 242,55 = <u>242,550000</u> 242,55	242,55		m2
3.4 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14`mm 0,95 = <u>0,950000</u> 0,95	0,95		t
3.5 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty łebrowane do Fi 14`mm 5,2 = <u>5,200000</u> 5,20	5,20		t
3.6 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe - stopy fundamentowe elbetowej konstrukcji wsporczej chodnika beton B 30 14,75 = <u>14,750000</u> 14,75	14,75		m3
3.7 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągowe i wieńce - konstrukcja wsporcza chodnika beton B 30 71,53 = <u>71,530000</u> 71,53	71,53		m3
4 Wykonanie lewostronnego chodnika dla pieszych - budowa chodnika			
4.1 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV 705,33 = <u>705,330000</u> 705,33	705,33		m
4.2 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 705,33 = <u>705,330000</u> 705,33	705,33		m
4.3 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 607,02 = <u>607,020000</u> 607,02	607,02		m
4.4 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek 74,89 = <u>74,890000</u> 74,89	74,89		m3
4.5 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka 112,34 = <u>112,340000</u> 112,34	112,34		m3
4.6 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 124,2 = <u>124,200000</u> 124,20	124,20		m2
4.7 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - pas szerokości 2 kostki przy krawężniku 19,8 = <u>19,800000</u> 19,80	19,80		m2
4.8 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 624,74 = <u>624,740000</u> 624,74	624,74		m2
4.9 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - na elbetowej konstrukcji wsporczej chodnika 110,54 = <u>110,540000</u> 110,54	110,54		m2
4.10 KNNR 6/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10`cm - wyrównanie zjazdów poza chodnikiem 25 = <u>25,000000</u> 25,00	25,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót			Ilo	Krot.	Jedn.
4.11 KNNR 1/311/3 Rczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II - obsypanie obrze y od zewn trznej strony chodnika 124,2 = 124,200000 124,20			124,20		m3
5 Poszerzenie jezdni na odc. przebud. drogi z uło eniem nawierzchni - zatoka autobusowa - budowa chodnika					
5.1 KNNR 6/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, gł boko koryta 30`cm, kategoria gruntu V-VI 58,85 = 58,850000 58,85			58,85		m2
5.2 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległo do 1`km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III 58,85*0,6 = 35,310000 35,31			35,31		m3
5.3 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic za ka dy dalszy rozpocz ty 1 km odległo ci transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t 35,31 = 35,310000 35,31			35,31		m3
5.4 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy ods czaj ce (mechaniczne zag szczenie), grubo po zag szczeniu 10`cm, walec wibracyjny 58,85 = 58,850000 58,85			58,85		m2
5.5 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka - dolna warstwa podbudowy gr 27cm 58,85*0,27 = 15,889500 15,89			15,89		m3
5.6 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka - wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego gr 20cm 58,85*0,2 = 11,770000 11,77			11,77		m3
5.7 KNR 201/236/1 Zag szczenie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zag szczenie podbudowy 15,89+11,77 = 27,660000 27,66			27,66		m3
5.8 CJ 11/2005/4 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwo enia cinki, gł boko frezowania 4 cm 34*2 = 68,000000 68,00			68,00		m2
5.9 KNNR 6/308/1 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wi ca), mieszanka asfaltowa, grubo po zag szczeniu 4`cm, masa grysowo- wirowa, samochód 5-10`t 58,85 = 58,850000 58,85			58,85		m2
5.10 KNNR 6/309/2 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa cieralna), mieszanka asfaltowa, grubo po zag szczeniu 4`cm, masa grysowo- wirowa, samochód 5-10`t 58,85 = 58,850000 58,85			58,85		m2
6 Monta barieropor czy i energochłonnnych stalowych barier drogowych - budowa chodnika					
6.1 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0`kg 99 = 99,000000 99,00			99,00		m
6.2 KNNR 6/703/8 Bariery ochronne stalowe, zako czenie dwustronne, masa 1 metra barier 49,0`kg 44 = 44,000000 44,00			44,00		m
7 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - poszerzenie jezdni strona prawa					
7.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie drogi, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0+000-0+720 0,72 = 0,720000 0,72			0,72		km
7.2 SEK 601/103/4 (2) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy u yciu frezarki "Wirtgen `W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na gł boko ci 4`cm, samochód 10,0-15,0`t Zacinki 0+000 i 0+720 5,8*6+4,5*6 = 61,800000 kraw d drogi przy poszerzeniu szeroko 0,5m (383+234)*0,5 = 308,500000 km 0+062-0+445 i 0+486-0+720 zacinki na zjazdach km 0+486, 0+454, 0+387, 0+268, 0+223, 0+200 19*3+5*1,5+5*1,5+5*1,5+8*3+4*2,5 = 113,500000 483,80			483,80		m2
7.3 KNNR 5/721/1 Ci cie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, gł boko 5`cm Przpusty pod drog 0+520 2*9 = 18,000000 18,00			18,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
7.4 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't - zerwanie nawierzchni bitumicznej Zerwanie nawierzchni nad przepustem pod drog 0+520				9*1,5 = 13,500000 13,50	13,50	m3
7.5 KNKRB 6/808/3 Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach Zerwanie nawierzchni nad przepustem pod drog 0+390-0+433				43 = 43,000000 43,00	43,00	m
7.6 KSNR 6/805/1 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12'cm - rozebranie płyt JOMB oraz płyt a urowych układanych na podsypce cemetowo piaskowej gr 5 cm 0+142-0+157 0+227-0+265 0+271-0+292				15*0,9 = 13,500000 38*0,6 = 22,800000 21*0,6*2 = 25,200000 61,50	61,50	m2
7.7 KNR 231/817/5 Rozebranie cieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubo ci 15'cm- rozebranie cieków betonowych muldowych i kolejowych 0+143-0+157 0+176-0+197 0+198-0+203 0+204-0+219 0+227-0+238 0+271-0+292				14 = 14,000000 23 = 23,000000 5 = 5,000000 15 = 15,000000 11 = 11,000000 21 = 21,000000 89,00	89,00	m
7.8 KNR 201/202/4 (1) Roboty ziemne koparkami przedsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-II - zerwanie ziemi urodzajnej z poboczy, pod poszerzenie, pod przebudow rowów, nasypy na skarpach Strona prawa, 0+000-0+062, 0+062-0+100, 0+100-0+137, 0+176-0+197, 0+204-0+219, 0+227-0+238, 0+238-0+265, 0+271-0+292, 0+292-0+312, 0+312-0+327, 0+327-0+339, 0+339-0+358, 0+358-0+372, 0+372-0+385, 0+390-0+412, 0+417-0+433, 0+438-0+450, 0+457-0+475, 0+486-0+545, 0+552-0+558, 0+560-0+590, 0+599-0+607, 0+618-0+642, 0+652-0+664, 0+664-0+691, 0+695-0+702, 0+705-0+720				(62*1+38*2,5+37*5,5+23*1,3+15*1,8+11*2,2+ 27*1,5+21*1,5+20*2+15*16+12*2+19*13+14*3+ 13*2+22*2,5+16*2+12*2,5+18*2,5+59*4+6*4+30* 5+8*5+24*3,2+12*3,5+27*3,5+7*3,5+15*3,5)* 0,15 = 305,235000 305,24	305,24	m3
7.9 KNKRB 6/604/6 Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 30, 40, 50cm pod zjazdami, kanalizacji deszczowej i koron drogi Zjazdy 0+140, 0+165, 0+200, 0+223, 0+268, 0+548, 0+560, 0+597, 0+614, 0+648, 0+667, 0+653, 0+703 kanalizacja deszczowa 0+525-0+540 przepust pod korona drogi 0+520				6+6+6+8+6+6+7+9+6+9+6+6+6 = 87,000000 15 = 15,000000 13 = 13,000000 115,00	115,00	m
7.10 KNKRB 1/453/3 Wykonanie stopni ziemnych lub rowków na skarpach nasypów - stopnie o szer. do 5 m nachylenie skarpy 1:1,5 ; kat. gruntu I-IV - wykonanie stopni pod nasypy w celu poszerzenia pobocza drogi 0+312-0+327 i 0+339-0+358				5*1*(15+19) = 170,000000 170,00	170,00	m2
7.11 KNR 201/313/2 R czne formowanie nasypów wraz z zag szczeniem z ziemi dowo onej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - grunt odzyskany z wykonania przebudowy rowów oraz poszerzenia Nasypy na skarpie pod poszerzenie pobocza drogi 0+312-0+327 i 0+339-0+358				5*1*(15+19) = 170,000000 170,00	170,00	m3
7.12 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych 0+025-0+095 0+272-0+372				70 = 70,000000 100 = 100,000000 170,00	170,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilo	Krot.	Jedn.
8 Roboty związane z odwodnieniem drogi - poszerzenie jezdni strona prawa						
8.1 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiłbiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40'm ³ , grunt kategorii III - przesunięcie istniejących rowów, formowanie i ukształtowanie skarp i przeciwskarp, wykonanie rowków pod posadowienie korytek						
przesunięcie rowu strona prawa 0+090-0+138	48*0,4	=	19,200000			
0+143-0+157	14*0,3	=	4,200000			
0+180-0+197	17*0,2	=	3,400000			
0+204-0+219	15*0,3	=	4,500000			
0+227-0+265	38*0,3	=	11,400000			
0+271-0+312	21*0,3	=	6,300000			
0+327-0+339	12*0,3	=	3,600000			
0+358-0+385	27*0,3	=	8,100000			
0+390-0+412	22*0,3	=	6,600000			
0+418-0+434	16*0,3	=	4,800000			
0+438-0+450	12*0,2	=	2,400000			
0+457-0+475	18*0,2	=	3,600000			
0+486-0+516	30*0,2	=	6,000000			
0+525-0+540	15*0,4	=	6,000000			
0+552-0+558	6*0,4	=	2,400000			
0+560-0+590	30*0,4	=	12,000000			
0+599-0+607	8*0,4	=	3,200000			
0+618-0+642	24*0,3	=	7,200000			
0+652-0+664	12*0,3	=	3,600000			
0+664-0+691	27*0,3	=	8,100000			
0+695-0+702	7*0,3	=	2,100000			
0+705-0+720	15*0,3	=	4,500000			
			133,20	133,20		m3
8.2 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiłbiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40'm ³ , grunt kategorii III - kolektor, studnie, przykanaliki, studzienki, przepusty pod koroną drogi, zjazdy						
kolektor 0+525-0+540	15*0,9*0,6	=	8,100000			
przepust pod drogą 0+520	12*0,9*0,9	=	9,720000			
studnia S1	1,2*1,2*1,2	=	1,728000			
studzienka K1	0,9*0,9*1,2	=	0,972000			
zjazdy 0+597, 0+560, 0+548	(9+6+6)*0,9*0,5	=	9,450000			
zjazdy 0+703, 0+693, 0+667, 0+648, 0+614	(4*6+9)*0,9*0,5	=	14,850000			
Zjazdy 0+140, 0+200, 0+223, 0+268	4*6*0,6*0,5	=	7,200000			
			52,02	52,02		m3
8.3 KNR 231/606/3 cieki z elementów betonowych 50x50, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, grubość prefabrykatów 15'cm - ułożenie na ławie betonowej gr. 8cm						
0+525-0+540 - pod skarp	15	=	15,000000			
			15,00	15,00		m
8.4 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7'cm na podsypce cementowo - umocnienie skarp płytami a urowymi 60x40x8 na betonie gr. 8cm z wypełnieniem otworów betonem						
0+115-0+137	22*1,6	=	35,200000			
0+227-0+238	11*1,2	=	13,200000			
0+525-0+540	15*1,6	=	24,000000			
0+552-0+558	6*1	=	6,000000			
0+560-0+590	30*1	=	30,000000			
0+599-0+607	8*1	=	8,000000			
0+618-0+642	24*1,6	=	38,400000			
			154,80	154,80		m2
8.5 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7'cm na podsypce cementowo - umocnienie skarp płytami JOMB (płyty istniejące) na betonie gr. 8cm z wypełnieniem otworów betonem						
0+142-0+157	15*0,9	=	13,500000			
			13,50	13,50		m2
8.6 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, głąbokości 3'm - studnia z dnem nakrytym i włazem 5t- głąbokości 1,5m z zasypaniem i zagłazszczeniem						
S1	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		szt
8.7 KNNR 4/1424/2 Studzienki ciekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500'mm, z osadnikiem bez syfonu - głąbokości 1,5m						
K1	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
8.8 KNNR 6/112/6						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zag szczeniu 15' cm - ława pod korytka						
0+157-0+176	19*0,6	=	11,400000			
0+176-0+197	21*0,6	=	12,600000			
0+115-0+137	22*0,6	=	13,200000			
0+142-0+157	15*0,6	=	9,000000			
0+204-0+219	15*0,6	=	9,000000			
0+227-0+238	11*0,6	=	6,600000			
0+438-0+450	12*0,6	=	7,200000			
0+552-0+558	6*0,6	=	3,600000			
0+560-0+590	30*0,6	=	18,000000			
0+599-0+607	8*0,6	=	4,800000			
0+618-0+642	24*0,6	=	14,400000			
0+238-0+265	27*0,6	=	16,200000			
0+271-0+292	21*0,6	=	12,600000			
0+457-0+475	18*0,6	=	10,800000			
			149,40	149,40		m2
8.9 KNR 231/606/4						
cieki z elementów betonowych, - układanie korytek kolejowych na betonie gr. 8cm, szeroko podsypki 50cm, korytko z						
kratk stalow 50*30*25 - odwodnienie liniowe						
0+157-0+176	19	=	19,000000			
			19,00	19,00		m
8.10 KNR 231/606/4						
cieki z elementów betonowych, - układanie korytek kolejowych na betonie gr. 8cm, szeroko podsypki 50cm, korytko						
54*40*50 - korytka betonowe						
0+176-0+197	21	=	21,000000			
			21,00	21,00		m
8.11 KNR 231/606/4						
cieki z elementów betonowych, - układanie korytek kolejowych na betonie gr. 8cm, szeroko podsypki 50cm, korytko						
70/44*59*50 - korytka betonowe						
0+115-0+137	22	=	22,000000			
0+142-0+157	15	=	15,000000			
0+204-0+219	15	=	15,000000			
0+227-0+238	11	=	11,000000			
0+438-0+450	12	=	12,000000			
0+552-0+558	6	=	6,000000			
0+560-0+590	30	=	30,000000			
0+599-0+607	8	=	8,000000			
0+618-0+642	24	=	24,000000			
			143,00	143,00		m
8.12 KNR 231/606/4						
cieki z elementów betonowych, - układanie korytek kolejowych na betonie gr. 8cm, szeroko podsypki 50cm, korytko						
70/44*59/29*50 - korytka betonowe						
0+238-0+265	27	=	27,000000			
0+271-0+292	21	=	21,000000			
0+457-0+475	18	=	18,000000			
			66,00	66,00		m
8.13 KNNR 6/112/6						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zag szczeniu 15' cm - ława przepusty						
zjazdy 0+597, 0+560, 0+548 (9+6+6)*0,9						
Kolektor	15*0,9	=	13,500000			
Przepust pod drog	12*0,9	=	10,800000			
zjazdy 0+703, 0+693, 0+667, 0+648, 0+614 (4*6+9)*0,9						
Zjazdy 0+140, 0+200, 0+223, 0+268	4*6*0,6	=	14,400000			
			87,30	87,30		m2
8.14 KNR 231/605/8						
Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm - rury K2-Kan Sn 8 Fi 500mm wraz ze ciankami czołowymi						
prefabrykowanymi 218*123						
zjazdy 0+597, 0+560, 0+548 9+6+6						
Kolektor	15	=	15,000000			
Przepust pod drog	12	=	12,000000			
			48,00	48,00		m
8.15 KNR 231/605/8						
Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm - rury K2-Kan Sn 8 Fi 400mm wraz ze ciankami czołowymi						
prefabrykowanymi 218*123						
zjazdy 0+703, 0+693, 0+667, 0+648, 0+614 4*6+9						
		=	33,000000			
			33,00	33,00		m
8.16 KNR 231/605/8						
Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm - rury K2-Kan Sn 8 Fi 300mm wraz ze ciankami czołowymi						
prefabrykowanymi 174*109						
Zjazdy 0+140, 0+200, 0+223, 0+268 4*6						
		=	24,000000			
			24,00	24,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
8.17 KNNR 1/317/1						
Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zag szczeniem, kategoria gruntu I-III - zasypanie kruszywem naturalnym do wysokości 20cm ponad kolektor						
kolektor 0+525-0+540	15*0,9*0,7-15*3,14*0,27*0,27	=	6,016410			
przepust pod drog 0+520	12*0,9*0,7-12*3,14*0,27*0,27	=	4,813128			
studnia S1	1,2*1,2*1,2-3,14*0,55*0,55	=	0,778150			
studzienka K1	0,9*0,9*1,2-3,14*0,28*0,28	=	0,725824			
zjazdy 0+597, 0+560, 0+548	(9+6+6)*0,9*0,7-21*3,14*0,27*0,27	=	8,422974			
zjazdy 0+703, 0+693, 0+667, 0+648, 0+614	(4*6+9)*0,9*0,6-33*3,14*0,22*0,22	=	12,804792			
Zjazdy 0+140, 0+200, 0+223, 0+268	4*6*0,6*0,5-24*3,14*0,17*0,17	=	5,022096			
			38,58	38,58		m3
8.18 KNNR 6/113/2						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zag szczeniu 20 cm - podbudowa na przepustach pod nawierzchnie						
zjazdy 0+597, 0+560, 0+548	(9+6+6)*0,9	=	18,900000			
Przepust pod drog	12*0,9	=	10,800000			
zjazdy 0+703, 0+693, 0+667, 0+648, 0+614	(4*6+9)*0,9	=	29,700000			
Zjazdy 0+140, 0+200, 0+223, 0+268	4*6*0,6	=	14,400000			
			73,80	73,80		m2
8.19 KNR 231/311/1						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiowych, warstwa asfaltowa wi ca, grubo ci 4 cm - nawierzchnia nad przepustami						
Przepust pod drog	12*0,9	=	10,800000			
			10,80	10,80		m2
9 Roboty związane z wykonaniem poszerzenia drogi i nawierzchni drogi - poszerzenie jezdni strona prawa						
9.1 KNR 201/206/2						
Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykonanie koryta						
0+062-0+140	78*1,8*0,6	=	84,240000			
0+140-0+445	305*1,35*0,6	=	247,050000			
0+486-0+519	33*2,5*0,6	=	49,500000			
0+519-0+720	201*1,35*0,6	=	162,810000			
			543,60	543,60		m3
9.2 KNNR 6/103/3 (2)						
Profilowanie i zag szczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny - koryto na poszerzeniach						
	543,60	=	543,600000			
			543,60	543,60		m2
9.3 Kalkulacja własna						
Ułożenie geowłóknicy na dnie koryta z wywiniciem na ciany koryta po 20cm - poszerzenie						
0+062-0+140	78*2,2	=	171,600000			
0+140-0+445	305*1,75	=	533,750000			
0+486-0+519	33*2,9	=	95,700000			
0+519-0+720	201*1,75	=	351,750000			
			1 152,8	1 152,8		m2
9.4 KNNR 6/112/1						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zag szczeniu 20 cm - poszerzenie						
0+062-0+140	78*1,8	=	140,400000			
0+140-0+445	305*1,35	=	411,750000			
0+486-0+519	33*2,5	=	82,500000			
0+519-0+720	201*1,35	=	271,350000			
			906,00	906,00		m2
9.5 KNNR 6/112/6						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zag szczeniu 15 cm - poszerzenie						
0+062-0+140	78*1,8	=	140,400000			
0+140-0+445	305*1,35	=	411,750000			
0+486-0+519	33*2,5	=	82,500000			
0+519-0+720	201*1,35	=	271,350000			
			906,00	906,00		m2
9.6 KNNR 6/113/2						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zag szczeniu 20 cm - poszerzenie						
0+062-0+140	78*1,8	=	140,400000			
0+140-0+445	305*1,35	=	411,750000			
0+486-0+519	33*2,5	=	82,500000			
0+519-0+720	201*1,35	=	271,350000			
			906,00	906,00		m2
9.7 KNR 231/311/1						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiowych, warstwa asfaltowa wi ca, grubo ci 4 cm - warstwa profilowa gr 2cm na poszerzeniu (krotno 0,5)						
0+062-0+140	78*1,15	=	89,700000			
0+140-0+445	305*0,7	=	213,500000			
0+486-0+519	33*1,85	=	61,050000			
0+519-0+720	201*0,7	=	140,700000			
			504,95	504,95	0,5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
9.8 Kalkulacja własna						
Ułożenie siatki z włókna szklanego do wbudowania w nawierzchni bitumicznej, wytrzymałość 100x100 kN na pole czeru						
nawierzchni istniejącej z poszerzeniem						
0+062-0+140	78*1,55	=	120,900000			
0+140-0+445	305*1,20	=	366,000000			
0+486-0+519	33*2,25	=	74,250000			
0+519-0+720	201*1,20	=	241,200000			
			802,4	802,4		m2
9.9 KNR 231/311/1						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa wi ca, grubo ci 4 cm -						
warstwa wi ca na poszerzeniu i sfrezowanej kraw dzi jezdni na szeroko 50cm						
0+062-0+140	78*1,65	=	128,700000			
0+140-0+445	305*1,2	=	366,000000			
0+486-0+519	33*2,35	=	77,550000			
0+519-0+720	201*1,2	=	241,200000			
			813,45	813,45		m2
9.10 KNR 231/1004/6						
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - cała drogi						
0+000-0+060	60*5,84	=	350,400000			
0+060-0+075	15*5,54+0,5*0,3*15	=	85,350000			
0+075-0+125	50*5,54	=	277,000000			
0+125-0+145	20*5,24+0,5*0,3*20	=	107,800000			
0+145-0+460	315*5,24	=	1 650,600000			
0+460-0+470	10*5,24+0,5*0,8*10	=	56,400000			
0+470-0+490	20*6,04	=	120,800000			
0+490-0+496	6*5,54+0,5*0,5*6	=	34,740000			
0+496-0+533	37*5,54	=	204,980000			
0+533-0+553	20*5,24+0,5*0,3*20	=	107,800000			
0+553-0+600	47*5,24	=	246,280000			
0+600-0+610	10*5,04+0,5*0,2*10	=	51,400000			
0+610-0+720	110*5,04	=	554,400000			
			3 847,95	3 847,95		m2
9.11 KNR 231/1004/7						
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - cała drogi dwukrotnie						
	3847,95	=	3 847,950000			
			3 847,95	3 847,95	2	m2
9.12 KNR 231/311/1						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa wi ca, grubo ci 4 cm -						
warstwa profilowa gr 2cm na całej szeroko ci drogi (krotno 0,5)						
	3847,95	=	3 847,950000			
			3 847,95	3 847,95	0,5	m2
9.13 KNR 231/311/5						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cialna, grubo ci 3 cm						
0+000-0+060	60*5,8	=	348,000000			
0+060-0+075	15*5,5+0,5*0,3*15	=	84,750000			
0+075-0+125	50*5,5	=	275,000000			
0+125-0+145	20*5,2+0,5*0,3*20	=	107,000000			
0+145-0+460	315*5,2	=	1 638,000000			
0+460-0+470	10*5,2+0,5*0,8*10	=	56,000000			
0+470-0+490	20*6,0	=	120,000000			
0+490-0+496	6*5,5+0,5*0,5*6	=	34,500000			
0+496-0+533	37*5,5	=	203,500000			
0+533-0+553	20*5,2+0,5*0,3*20	=	107,000000			
0+553-0+600	47*5,2	=	244,400000			
0+600-0+610	10*5,0+0,5*0,2*10	=	51,000000			
0+610-0+720	110*5,0	=	550,000000			
			3 819,15	3 819,15		m2
9.14 KNR 231/311/6						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-wirowych, warstwa asfaltowa cialna, dodatek za ka dy						
dalszy 1 cm grubo ci warstwy						
	3819,15	=	3 819,150000			
			3 819,15	3 819,15		m2
9.15 KNNR 6/113/5						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zag szczeniu 10 cm - pobocza						
0+000-0+720	(720-21*6)*0,75	=	445,500000			
			445,50	445,50		m2
9.16 KNR 231/1002/1						
Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsj asfaltow , grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilo ci						
8 dm ³ /m ² - 3 krotne						
0+000-0+720	(720-21*6)*0,75	=	445,500000			
			445,50	445,50	3	m2
10 Roboty zwi zane z przebudow zjazdów - poszerzenie jezdni strona prawa						
10.1 KSNR 6/806/2						
Rozebranie kraw ników betonowych i kamiennych, kraw niki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej						
zjazd w km 0+548 i 0+597						
	6,5+8,2	=	14,700000			
			14,70	14,70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
10.2 KSNR 6/805/1 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12' cm - rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki brukowej ozdobnej i z płyt a urowych zjazd w km 0+548 i 0+597 6,5*4+8,2*5,2 = 68,640000 68,64	68,64		m2
10.3 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - wykonanie koryta na zjazdach o nawierzchni gruntowej i wirowej Zjazdy w km 0+140, 0+163, 0+415, 0+435, 0+519, 0+560, 0+614, 0+648, 0+667, 0+693, 0+703 24+24,5+20+20+21+23+30+18,5+23+26+25 = 255,000000 = 0,000000 255,00	255,00		m3
10.4 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zag szczeniu 20' cm 255 = 255,000000 255,00	255,00		m2
10.5 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zag szczeniu 15' cm 255 = 255,000000 255,00	255,00		m2
10.6 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiowych, warstwa asfaltowa wi ca, grubo ci 4' cm - gr. 2cm (krotno 0,5) zjazdy w km 0+140, 0+163, 0+415, 0+435, 0+519, 0+560, 0+614, 0+648, 0+667, 0+693, 0+703 255 = 255,000000 zjazd w km 0+200, 0+223, 0+268, 0+387, 0+454, 0+472, 0+482 20+21+14+15+13+25+27 = 135,000000 = 0,000000 390,00	390,00	0,5	m2
10.7 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiowych, warstwa asfaltowa cialna, grubo ci 3' cm 390 = 390,000000 390,00	390,00		m2
10.8 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiowych, warstwa asfaltowa cialna, dodatek za ka dy dalszy 1' cm grubo ci warstwy 390 = 390,000000 390,00	390,00		m2
10.9 KNNR 6/403/3 Kraw niki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystaj ce 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, 6,5+8,2 = 14,700000 14,70	14,70		m
10.10 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubo 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - nawierzchnia z kostki z rozbiórki i płyt a urowych 6,5*4+8,2*5,2 = 68,640000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 68,64	68,64		m2
10.11 KNNR 6/113/5 Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0-31,5mm wraz z zag szczeniem gr. 5cm - szeroko 75cm 65 = 65,000000 65,00	65,00		m2
11 Roboty wyko czeniowe - poszerzenie jezdni strona prawa			
11.1 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 12' kg/m - bariera SP-05 z demonta u 0+025-0+095 70 = 70,000000 0+272-0+372 100 = 100,000000 170,00	170,00		m
11.2 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III 425 = 425,000000 425,00	425,00		m2
11.3 KNKRB 6/702/1 (1) Dostawa i monta pionowych znaków drogowych słupki z rur stalowych wraz z demonta em istniej cego oznakowania pionowego 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
11.4 KNKRB 6/702/5 Dostawa i monta pionowych znaków drogowychi zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. pow. 0.3 m2 - A30 - 2szt, tabliczki 2 szt 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
11.5 KNKRB 6/704/5 Oznakowanie poziome jezdni farba linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowanie rączne - ciągła linia krawężnikowa przyrywana na zjazdach <div style="text-align: right; margin-right: 100px;"> $720 \cdot 0,15 = \frac{108,000000}{108,00}$ </div>	108,00		m2