Przedmiar robót

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	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 i inwentaryzacja powykonawcza					
	0+000-0+537,50	0,5375	= 0,537500			
			0,54	0,54		km
1.2	KNR 201/206/3 (2)					
	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10˙t - zerwanie ziemi urodzajnej gr. 15 cm (pod poszerzenie jezdni, budowę chodnika, pobocza, z nawierzchni gruntowej drogi)					
		2503,38*0,15	= 375,507000			
			375,51	375,51		m3
1.3	KNNR 5/721/1					
	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm					
	0+000 - krawędź drogi - złącze	15	= 15,000000			
			15,00	15,00		m
1.4	KNR 201/206/5 (2)					
	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˙t - zerwanie odciętej nawierzchni					
	0+000 - krawędź drogi - złącze	15*0,05*0,1	= 0,075000			
			0,08	0,08		m3
1.5	KNR 231/816/4					
	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie betonowych przyczółków					
	km 0+002 ścianka i nawierzchnia nad przepustem	2*1,5*0,15*1	= 0,450000			
			0,45	0,45		m3
1.6	KNR 231/801/3					
	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12˙cm - rozebranie fragmentu nawierzchni betonowej nad przepustem na zjeździe					
		2,5*3,5	= 8,750000			
			8,75	8,75		m2
1.7	KNKRB 6/604/3					
	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur betonowych Fi 60 cm - rozebranie przepustu wraz z zasypką i nawierazchnią żwirową nad przepustem do poziomu posadownienia					
	przepust pod zjazdem na drogę w km 0+002	10	= 10,000000			
			10,00	10,00		m
1.8	KNR 231/802/7					
	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm - rozebranie podbudowy na zjazdach indywidualnych					
	rozebranie podbudowy na zjazdach indywidualnych	9,3+7,5+10,7+9,8+4,9+7,67+8,5+5,9+3,8+2,34	= 70,410000			
			70,41	70,41		m2
1.9	KNR 231/1406/3					
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - regulacja istniejących studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, studzienki zlokalizowane w jezdni, wymiana włazów na włazy żeliwne teleskopowe D400 oraz montaż pierścieni odciążających					
		6	= 6,000000			
			6,00	6,00		szt
2	**Roboty związane z wykonaniem odwodnienia drogi**					
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 kanalizacje deszczową, przepust, przykanaliki, studzienki - z wywozem					
	przepust w km 0+002	12*1,2*0,5	= 7,200000			
	kanalizacja deszczowa i studnie	433,2*1,2*2+11*1,2*2	= 1 066,080000			
	przykanaliki	64*0,4*0,5	= 12,800000			
	studzienki ściekowe	22*1*1*1,7	= 37,400000			
		-923,48	= -923,480000			
			200,00	200,00		m3
2.2	KNR 201/214/4 (3)					
	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15˙t (dodatkowe 3km - krotność 6)					
		200	= 200,000000			
			200,00	200,00	6	m3
2.3	KNR 201/217/6					
	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III - wykop pod kanalizacje deszczową, przepust, przykanaliki, studzienki - na odkład do zasypania kanalizacji					
	przepust w km 0+002	12*1,2*0,5	= 7,200000			
	kanalizacja deszczowa i studnie	433,2*1,2*2+11*1,2*2	= 1 066,080000			
	przykanaliki	64*0,4*0,5	= 12,800000			
	studzienki ściekowe	22*1*1*1,7	= 37,400000			
		-200	= -200,000000			
			923,48	923,48		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 KNNR 6/112/1						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm - ława pod przepust i kanlizacje deszczową						
przepust w km 0+002	12*1,2	=	14,400000			
kanalizacja deszczowa i studnie	433,2*0,9+11*1,8*2	=	429,480000			
przykanaliki	64*0,4	=	25,600000			
			469,48	469,48		m2
2.5 KNR 231/605/8						
Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi˙60˙cm - przepust z rur PVC K2-Kan SN 8 fi 60						
wymiana przpeustu w km 0+002	10	=	10,000000			
			10,00	10,00		m
2.6 KNR 231/605/5						
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi˙60˙cm - prefabrykowane ścianki skośne ze skrzydełkami i dnem						
przepust w km 0+002	2	=	2,000000			
			2,00	2,00		szt
2.7 KSNR 11/502/9 (1)						
Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn˙400˙mm, połączenia na kształtki dwukielichowe - K2-Kan SN 8						
	45+44,1+45,4+44,75+41,7+36,7+48,5	=	306,150000			
			306,15	306,15		m
2.8 KSNR 11/502/9 (1)						
Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn˙500˙mm, połączenia na kształtki dwukielichowe - K2-Kan SN8						
	34,3+41,1+48	=	123,400000			
			123,40	123,40		m
2.9 KNNRS 4/1417/2						
Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi˙500˙mm, z osadnikiem bez syfonu, wpusty zwykłe C400 - głębokość 1,5m z wykonaniem ławy z betonu gr. 10cm i zasypanie kruszywem łamanym, wpust uliczny przykrawężnikowy - głębokość 1,5m						
	22	=	22,000000			
			22,00	22,00		kpl
2.10 KSNR 11/502/7 (1)						
Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn˙200˙mm, połączenia na kształtki dwukielichowe - K2-Kan SN8 - 200mm - przykanaliki						
	72	=	72,000000			
			72,00	72,00		m
2.11 KNR 218/613/3 (1)						
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m - głębokość średnia studni 2,0m, studnia z dnem, nakrywa żelbetowa, właż żeliwny 12t						
S2-S11	10	=	10,000000			
			10,00	10,00		szt
2.12 KNR 218/613/3 (1)						
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m - studni 1,0m, studnia z dnem, nakrywa żelbetowa, właż żeliwny 40t, pierścień odciążający						
S1	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		szt
2.13 KNNR 1/317/1						
Zasypanie kanalizacji deszczowej ziemią z odkładu						
	923,48	=	923,480000			
			923,48	923,48		m3
2.14 KNR 228/501/9 (1)						
Obsypka przepustów kruszywem dowiezionym, piasek i pospółka - przepust, studnia S1, przykanaliki						
przepust w km 0+002	10*1,2*0,8-3,14*0,325*0,325*10	=	6,283375			
Studnia S1	2*1,8*1,5-3,14*0,72*0,72*1,5	=	2,958336			
Przykanaliki	64*0,4*0,5-64*3,14*0,125*0,125	=	9,660000			
			18,90	18,90		m3
3 Roboty związane z wykonaniem poszerzenia jezdni i nowej konstrukcji jezdni						
3.1 KNR 201/206/5 (2)						
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˙t - wykonanie koryta						
0+000-0+435,50	435,50*5,5*0,65+15,5*0,65	=	1 566,987500			
0+435,50-0+537,50	102*6*0,4	=	244,800000			
			1 811,79	1 811,79		m3
3.2 KNR 201/214/4 (3)						
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15˙t (dodatkowe 3km - krotność 6)						
	1631,79	=	1 631,790000			
			1 631,79	1 631,79	6	m3
3.3 KNR 201/313/4						
Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami, kategoria gruntu I-II - wykonanie nasypu w miejscu występowania zawężonych poboczy wraz z wykonaniem półek na skarpach - ziemia z koryta						
0+445-0+537,5 str L i P	180	=	180,000000			
			180,00	180,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNNR 6/103/3 (2)						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny - profilowanie i zagęszczenie dna koryta						
0+000-0+435,50	435,50*5,5+15,5	=	2 410,750000			
0+435,50-0+537,50	102*6	=	612,000000			
			3 022,75	3 022,75		m2
3.5 KNNR 6/112/1						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm						
0+000-0+435,50	435,50*5,5+15,5	=	2 410,750000			
0+435,50-0+537,50	102*6	=	612,000000			
			3 022,75	3 022,75		m2
3.6 KNNR 6/112/6						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm						
	3022,75	=	3 022,750000			
			3 022,75	3 022,75		m2
3.7 KNNR 6/403/3						
Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa						
0+000-0+437,50 str P	440	=	440,000000			
0+000-0+444 str L	444	=	444,000000			
			884,00	884,00		m
3.8 KNNR 6/113/2						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm						
0+000-0+435,50	435,50*5,0+13,76	=	2 191,260000			
0+435,50-0+537,50	102*5,8	=	591,600000			
			2 782,86	2 782,86		m2
4 Roboty związane z wykonaniem nawierzchni drogi						
4.1 KNR 231/1004/4						
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona						
0+000-0+537,50	2703,45+100*0,08	=	2 711,450000			
			2 711,45	2 711,45		m2
4.2 KNR 231/1004/7						
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - nawierzchnia i podbudowa zasadnicza						
0+000-0+537,50	2703,45+100*0,08	=	2 711,450000			
			2 711,45	2 711,45		m2
4.3 KNR 231/311/1						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4˙cm						
0+000-0+537,50	2703,45+100*0,08	=	2 711,450000			
			2 711,45	2 711,45		m2
4.4 KNR 231/311/2						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy						
	2711,45	=	2 711,450000			
			2 711,45	2 711,45		m2
4.5 KNR 231/1004/7						
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem						
0+000-0+537,50	2703,45	=	2 703,450000			
			2 703,45	2 703,45		m2
4.6 KNR 231/311/5						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3˙cm						
0+000-0+537,50	2703,45	=	2 703,450000			
			2 703,45	2 703,45		m2
4.7 KNR 231/311/6						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy						
	2703,45	=	2 703,450000			
			2 703,45	2 703,45		m2
4.8 KNNR 6/112/5						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - pobocze prawostronne poza krawężnikiem szrokość 0,75m						
0+000-0+437,5 str P	372*0,75	=	279,000000			
			279,00	279,00		m2
4.9 KNNR 6/113/5						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - wykonanie poboczy obustronnych szerokość 0,75m						
0+444-0+537,5 str L i P	93,5*0,75*2	=	140,250000			
			140,25	140,25		m2
5 Roboty związane z wykonaniem chodnika						
5.1 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						
0+004,50-0+435,5	431*2,15*0,4	=	370,660000			
			370,66	370,66		m3
5.2 KNNR 6/404/5						
Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową						
0+004,50-0+435,5	431	=	431,000000			
			431,00	431,00		m
5.3 KNNR 6/112/1						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm						
0+004,50-0+435,5	431*2-2,75	=	859,250000			
			859,25	859,25		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.4	KNNR 6/113/5					
	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm					
	0+004,50-0+435,5	431*2-2,75	= 859,250000			
			859,25	859,25		m2
5.5	KNNR 6/113/5					
	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm					
	dodatkowa warstwa na zjazdach	140,57	= 140,570000			
			140,57	140,57		m2
5.6	KNNR 6/502/2 (1)					
	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara					
		859,25-140,57-431*0,3	= 589,380000			
			589,38	589,38		m2
5.7	KNNR 6/502/2 (2)					
	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - pas szerokości 3 kostek przy krawężniku					
		431*0,3	= 129,300000			
			129,30	129,30		m2
5.8	KNNR 6/502/3 (2)					
	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - zjazdy					
		140,57	= 140,570000			
			= 0,000000			
			= 0,000000			
			140,57	140,57		m2
6	**Roboty związane z przebudową zjazdów**					
6.1	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					
	zjazdy indywidualne strona prawa	70,37*0,25	= 17,592500			
			17,59	17,59		m3
6.2	KNNR 6/113/1					
	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm - na zjazdach					
	zjazdy indywidualne strona prawa	70,37	= 70,370000			
			70,37	70,37		m2
6.3	KNNR 6/113/6					
	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm - na zjazdach					
	zjazdy indywidualne strona prawa	70,37	= 70,370000			
	Zjazd na drogę gminną	26,5	= 26,500000			
			96,87	96,87		m2
6.4	KNR 231/311/1					
	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4˙cm - warstwa profilowa gr. 3 cm (krotność 0,75)					
	zjazdy indywidualne strona prawa	61,37	= 61,370000			
	Zjazd na drogę gminną	26,5	= 26,500000			
			87,87	87,87	0,75	m2
6.5	KNR 231/311/5					
	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3˙cm					
	zjazdy indywidualne strona prawa	61,37	= 61,370000			
	Zjazd na drogę gminną	26,5	= 26,500000			
			87,87	87,87		m2
6.6	KNR 231/311/6					
	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy					
	zjazdy indywidualne strona prawa	61,37	= 61,370000			
	Zjazd na drogę gminną	26,5	= 26,500000			
			87,87	87,87		m2
6.7	KNNR 6/113/5					
	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - wykonanie poboczy szerokość 0,75m - grubość warstwy 6cm					
	zjazdy indywidualne strona prawa	21	= 21,000000			
			21,00	21,00	0,6	m2
7	**Roboty wykończeniowe**					
7.1	KNR 201/506/7					
	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III					
		400	= 400,000000			
			400,00	400,00		m2
7.2	KNNR 1/507/1					
	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5˙cm					
		400	= 400,000000			
			400,00	400,00		m2
8	**Branża elektryczna**					
8.1	KNNR 5/701/5					
	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV					
		450*0,4*0,9	= 162,000000			
			162,000	162,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m 450*2 = 900,000000 900	900		m
8.3 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	162		m3
8.4 KNNR 9/801/2 Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0˙kg/m, kategoria gruntu III-IV - odkopanie kabli i zabezpieczenie	87		m
8.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm - dwudzielna Fi110	87		m
8.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm - DVK Fi 75mm	103		m
8.7 KNR 510/9916/4 Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	12		szt
8.8 KNNR 5/707/2 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	450		m
8.9 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m - w słupach i rurach osłonowych - YAKXS 4x35 19*1,5 = 28,500000 29	29		m
8.10 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200˙mm2 0,5*10 = 5,000000 5,0	5,0		m
8.11 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	450		m
8.12 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35˙mm2	19		szt
8.13 KNNR 5/1001/2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300˙kg - Słup stalowy ocynkowany 7m z wysięgnikiem 1,5m 5°	10		szt
8.14 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30˙kg - Wysięgnik jednoramienny (wysięgnik w komplecie ze słupem)	10		szt
8.15 KNNR 5/1003/3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10˙m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	10		kpl
8.16 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED max 60W+-5% wg dokumentacji	10		szt
8.17 KNNR 5/717/2 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	10		m
8.18 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej	1		szt
9 Pomiary			
9.1 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	10		szt
9.2 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
9.3 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - obwody opraw	10		pomiar
10 Roboty towarzyszące			
10.1 Kalkulacja własna Zabezpieczenie instalacji gazowej pod koroną drogi rurami AROT wraz z wykonaniem wykopu poniżej wykonanego koryta i zasypaniem piaskiem 42 = 42,000000 42,0	42,0		m
10.2 Kalkulacja własna Wykonanie trzech studzienek kanalizacyjnych Fi 425 z kinetą zbiorczą rurą trzonaową 2m włażem teleskopowym 40t i pierścieniem odciążającym na istniejącej kanalizacji sanitarnej pod drogą wraz z ułożeniem 10m kanalizacji sanitarnej Fi 200x5,9 SN8 lita 1 = 1,000000 1,0	1,0		kpl