załącznik nr 1 - przedmiar robót

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 elementów drogi, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej						
1+396-1+577	0,181	=	0,181000			
			0,18	0,18		km
1.2 KNR 201/109/2						
Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości						
	0,005	=	0,005000			
			0,01	0,01		ha
1.3 KNR 201/101/2						
Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi˙16-25˙cm						
	3	=	3,000000			
			3,00	3,00		szt
1.4 KNR 201/105/3						
Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙26-35˙cm						
	3	=	3,000000			
			3,00	3,00		szt
1.5 KNR 231/818/6						
Rozebranie barier stalowych pojedynczych						
	24	=	24,000000			
			24,00	24,00		m
1.6 KNR 201/206/1						
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II - zerwanie ziemi urodzajnej pod chodnik, skarpy nad przepustem						
1+448-1+524	76*2,7*0,15	=	30,780000			
1+545-1+577	31*2,7*0,15	=	12,555000			
1+538	14*3*2*0,15	=	12,600000			
			55,94	55,94		m3
1.7 KSNR 6/806/2						
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników przy zjeździe z kostki						
zjazd w km 1+436	6	=	6,000000			
			6,00	6,00		m
1.8 KSNR 6/805/1						
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12˙cm - rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki brukowej						
zjazd w km 1+436	4,5*1,5	=	6,750000			
			6,75	6,75		m2
1.9 KNNR 5/721/1						
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm						
1+396-1+577 - przycięcie lewej krawędzi drogi -						
chodnik i ciek przykrawędzi jezdni	188-25	=	163,000000			
1+524 i 1+549	6,5+6,5	=	13,000000			
			176,00	176,00		m
1.10 SEK 601/103/4 (1)						
Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen˙W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4˙cm, samochód 5,0-10,0˙t - grubość 12cm						
1+524-1+549	25*5,15	=	128,750000			
			128,75	128,75	3	m2
1.11 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						
1+538	65	=	65,000000			
			65,00	65,00		m2
1.12 KNR 201/313/2						
Ręczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - nasypy pod chodnik nad przepustem, uzupełnienie skarp przy przepuście - grunt odzyskany z wykopu roboczego						
1+538	350	=	350,000000			
		=	0,000000			
			350,00	350,00		m3
2 Roboty związane z odbudową przepustu						
2.1 KNR 211/2610/4						
Odwodnienia powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów: urządzenia odwodnienia, grunt spoisty - wykonanie bajpasu na istniejącym cieku wodnym w miejscu prowadzenia robót związanych z odbudowa przepustu						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		szt
2.2 KNR 231/816/4						
Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe						
przepust w km 1+538	6*0,5*2,7+8,7*0,5*2,7+6*1*0,6+8,7*1*0,6	=	28,665000			
			28,67	28,67		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 231/816/3						
Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙60˙cm - przepust Fi 80						
przepust w km 1+538	12	=	12,000000			
			12,00	12,00		m
2.4 KNR 201/206/4 (2)						
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód 5-10˙t - wykop pod wymianę przepustu						
1+538 - wykop do poziomu lustra wody	379*3,8-12*3,14*0,5*0,5-0,5*3,8*3,8*18-0,5*3,8*3,8*20,77-4,25*3,1*3,8-2,5*6*3,8	=	1 043,795600			
wykop pod ławę ścian oporowych - ściana ze skrzydełkami (wylot)	(6,11+4,47+4,64)*5,7*1,7+0,5*(6,11+4,47+4,64)*1,7*2	=	173,355800			
wykop pod ławę ścian oporowych - ścianaprosta (wlot)	7*5,0*1,7+0,5*6*1,7*2	=	69,700000			
Wykop pod ławę przepustu	11,66*3,66*0,4	=	17,070240			
			1 303,92	1 303,92		m3
2.5 KNNR 6/113/1						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm - ława pod przepust gr. 30cm - (krotność 2)						
	11,66*3,5	=	40,810000			
			40,81	40,81	2	m2
2.6 KNR 233/607/4 (2)						
Prefabrykowane przepusty kolejowe ramowe, część przelotowa, światło przepustu: 2.0x2.0m - przepust drogowy skrzynkowy zamknięty 250x150cm, zbrojenie płyty górnej gr 15cm z prętów fi 8mm dwustronnie krzyżowo co 15cm						
	14	=	14,000000			
		=	0,000000			
			14,00	14,00		m
2.7 KNR 202/1101/1 (4)						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły						
ściana ze skrzydełkami (wylot)	(6,11+4,47+4,64)*5,7*0,1	=	8,675400			
ściana prosta (wlot)	7*5,0*0,1	=	3,500000			
pod przepust	11,66*3,5*0,1	=	4,081000			
płyta wieńcząca na przepuście		=	0,000000			
			16,26	16,26		m3
2.8 KNR 202/238/1 (2)						
Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C30/37						
ściana ze skrzydełkami (wylot)	2,88*(5,61+4,47+4,14)+0,31*0,4*(5,61+4,47+4,14)	=	42,716880			
ściana prosta (wlot)	1,6*6+0,25*0,4*6	=	10,200000			
		=	0,000000			
			52,92	52,92		m3
2.9 KNR 202/255/3 (1)						
Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10˙cm) wysokość do 4.0˙m, wariant˙I wykonania - beton C30/37						
ściana ze skrzydełkami (wylot)	4,15*5,33+5,4*3,81+4,15*3,76+0,2*(5,33+3,81+3,76)	=	60,877500			
ściana prosta (wlot)	3,2*6	=	19,200000			
		=	0,000000			
			80,08	80,08		m2
2.10 KNR 202/255/4						
Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10˙cm) dodatek za każdy następny 1˙m wysokości (warianty I-III) - beton C30/37						
ściana ze skrzydełkami (wylot)	0,15*5,33+5,4*3,81+0,15*3,76	=	21,937500			
		=	0,000000			
			21,938	21,938		m2
2.11 KNR 202/255/5 (1)						
Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, wariant˙I wykonania - grubość 50cm (krotność 50) - beton C30/37						
ściana ze skrzydełkami (wylot)	4,15*5,33+5,4*3,81+4,15*3,76	=	58,297500			
		=	0,000000			
			58,30	58,30	50	m2
2.12 KNR 202/255/5 (1)						
Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, wariant˙I wykonania - grubość 30cm (krotność 30) - beton C30/37						
ściana prosta (wlot)	3,2*6	=	19,200000			
			19,20	19,20	30	m2
2.13 KNR 202/290/3 (3)						
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16˙mm i większe						
Nr 1 - ściana wylotowa	12,9*10*(4,07*1,59)/1000	=	0,834798			
Nr 3 - ściana wylotowa	5,41*5*(7,33*1,59)/1000+4*5*(8,88*1,59)/1000+3,87*5*(7,33*1,59)/1000	=	0,823162			
Nr 5 - ściana wylotowa	(5,61+4,47+4,14)*5*(5,52*1,59)/1000	=	0,624030			
Nr 1 - ściana wlotowa	6*7*(2,94*1,59)/1000	=	0,196333			
Nr 2 -ściana wlotowa	6*3*(5,39*1,59)/1000	=	0,154262			
Nr 4 - ściana wlotowa	6*3*(5,04*1,59)/1000	=	0,144245			
		=	0,000000			
			2,78	2,78		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 KNR 202/290/3 (2)						
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14˙mm - pręty zbrojeniowe Fi 10						
Nr 6 - ściana wylotowa	(12,9*79*0,617)/1000	=	0,628785			
Nr 7 - ściana wylotowa	5,19*4*(7,33*0,617)/1000+3,5*4*(8,88*0,617)/ 1000+3,59*4*(7,33*0,617)/1000	=	0,235540			
Nr 11 - ściana wylotowa	12,9*4*(3,66*0,617)/1000	=	0,116524			
Nr 9 - ściana wylotowa - dozbrojenie naroży	2*5,4/0,3*(2*0,617)/1000	=	0,044424			
Nr 5 - ściana wlotowa	(5,9*55*0,617)/1000	=	0,200217			
Nr 6 - ściana wlotowa	6*4*(3,55*0,617)/1000	=	0,052568			
Nr 7 - ściana wlotowa	6*3*(3,4*0,617)/1000	=	0,037760			
Zbrojenie płyty wieńczącej nad przepustem	13*2,86*2*(12*0,4)/1000	=	0,356928			
			1,67	1,67		t
2.15 KNR 202/290/3 (1)						
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm						
Nr 8 - ściana wylotowa	(12,9*4*1,9*0,222)/1000	=	0,021765			
Nr 2 - ściana wylotowa	(58,3*4*0,66*0,222)/1000	=	0,034168			
Nr 3 - ściana wlotowa	(19,2*4*0,46*0,222)/1000	=	0,007843			
			0,06	0,06		t
2.16 KNR 202/603/1						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa - izolacje ścian czołowych oraz rur przepustu						
Przepust	11,66*(2,86+2,86+1,86+1,86)	=	110,070400			
Sciana wlotowa	6*3,2+0,5*2*2*2	=	23,200000			
ściana wylotowa	5,4*(5,41+4+3,87)+0,5*3,87*2+5,19*0,9	=	80,253000			
			213,52	213,52		m2
2.17 KNR 202/603/1						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa						
	213,52	=	213,520000			
			213,52	213,52		m2
2.18 KNR 201/313/2						
Ręczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - grunt piaszczysty dowieziony - zasypanie przepustu ziemią piaszczystą do poziomu pod konstrukcje nawierzchni drogi						
	8,5*23*3,8+3,1*4*0,5+3,1*6*0,6-0,5*3,8*3,8*8,5* 2-1,86*2,01*13	=	588,918200			
			588,92	588,92		m3
2.19 KNR 201/313/2						
Ręczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - grunt piaszczysty dowieziony - zasypanie przepustu ziemiąz wykopu - skarpy, uzupełnienie wyrw w skarpach potoku						
	1293,85	=	1 293,850000			
			1 293,85	1 293,85		m3
2.20 KNR 201/238/2 (1)						
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi, łyżka 1,00˙m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20˙m - wyrównanie skarpy z wyprofilowaniem pod ułożenie narzutu						
	15	=	15,000000			
			15,00	15,00		m3
2.21 KNR 201/506/4						
Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III						
	129	=	129,000000			
			129,00	129,00		m2
2.22 KNR 211/401/11						
Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego						
	129*0,5	=	64,500000			
		=	0,000000			
			64,50	64,50		m3
3 Roboty związane z wykonaniem odbudowy istniejącej nawierzchni drogi						
3.1 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 pod drogę						
1+511-1+524	13*0,7*0,55	=	5,005000			
1+524-1+549	25*6,5*0,55	=	89,375000			
1+549-1+577	28*0,7*0,55	=	10,780000			
			105,16	105,16		m3
3.2 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 utwardzone pobocze						
1+396-1+436	40*1,92*0,35	=	26,880000			
			26,88	26,88		m3
3.3 KNNR 6/103/3 (1)						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny						
1+511-1+524	13*0,7	=	9,100000			
1+524-1+549	25*6,5	=	162,500000			
1+549-1+577	28*0,7	=	19,600000			
			191,20	191,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm - droga						
1+511-1+524	13*0,7	=	9,100000			
1+524-1+549	25*6,5	=	162,500000			
1+549-1+577	28*0,7	=	19,600000			
			191,20	191,20		m2
3.5 KNNR 6/112/6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm - droga						
	191,2	=	191,200000			
			191,20	191,20		m2
3.6 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm - droga						
1+511-1+524	13*0,6	=	7,800000			
1+524-1+549	25*5,5	=	137,500000			
1+549-1+577	28*0,6	=	16,800000			
			162,10	162,10		m2
3.7 KNNR 6/112/6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm - utwardzone pobocze						
1+396-1+436	40*1,92*0,35	=	26,880000			
			26,88	26,88		m2
3.8 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - utwardzone pobocze						
1+396-1+436	40*1,92*0,35	=	26,880000			
			26,88	26,88		m2
3.9 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia bitumiczna						
1+524-1+549	25*5,5	=	137,500000			
			137,50	137,50		m2
3.10 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem						
	137,5	=	137,500000			
			137,50	137,50		m2
3.11 Kalkulacja własna Ułożenie siatki z włókna szklanego do wbudowania w nawierzchni bitumicznej, wytrzymałość 100x100 kN na połączeniu nawierzchni istniejącej z poszerzeniem						
	137,5	=	137,500000			
			137,5	137,5		m2
3.12 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4˙cm						
1+511-1+524	13*0,5	=	6,500000			
1+524-1+549	25*5,5	=	137,500000			
1+549-1+577	28*0,4	=	11,200000			
			155,20	155,20		m2
3.13 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3˙cm						
1+511-1+524	13*0,5	=	6,500000			
1+524-1+549	25*5,5	=	137,500000			
1+549-1+577	28*0,4	=	11,200000			
			155,20	155,20		m2
3.14 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy						
	155,2	=	155,200000			
			155,20	155,20		m2
3.15 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - utwardzone pobocze z kostki brukowej betonowej						
1+396-1+436	40*1,62	=	64,800000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
			64,80	64,80		m2
3.16 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - ława pod ciek z kostki						
1+396-1+436	40*0,4*0,1	=	1,600000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
			1,60	1,60		m3
3.17 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - ciek wodny z kostki brukowej betonowej przy krawędzi jezdni szerokości 30cm						
1+396-1+436	40*0,3	=	12,000000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
			12,00	12,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty związane z budową chodnika i przebudową zjazdów z kostki brukowej betonowej						
4.1 KNR 201/206/1						
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II - wykonanie koryta						
1+436-1+524	88*2,7*0,10	=	23,760000			
1+545-1+577	35*2,7*0,10	=	9,450000			
		=	0,000000			
			33,21	33,21		m3
4.2 KNNR 6/403/3						
Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa,						
1+436-1+577	148	=	148,000000			
		=	0,000000			
			148,00	148,00		m
4.3 KNNR 6/404/5						
Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową						
	154	=	154,000000			
			154,00	154,00		m
4.4 KNNR 6/112/6						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm						
1+436-1+577	4*1,5+144*2	=	294,000000			
			294,00	294,00		m2
4.5 KNNR 6/113/5						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm						
1+436-1+577	4*1,5+144*2	=	294,000000			
			294,00	294,00		m2
4.6 KNNR 6/113/5						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - pogrubienie podbudowy na zjazdach						
	4*1,5+5*2+5*2	=	26,000000			
			26,00	26,00		m2
4.7 KNNR 6/502/2 (1)						
Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara						
1+448-1+577	131*1,9	=	248,900000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
			248,90	248,90		m2
4.8 KNNR 6/502/2 (2)						
Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - pasek z kostki przy krawężniku						
1+448-1+577	131*0,1	=	13,100000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
			13,10	13,10		m2
4.9 KNNR 6/502/3 (2)						
Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - zjazdy						
1+436-1+448	4*1,5+8*2	=	22,000000			
1+505	5*2	=	10,000000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
			32,00	32,00		m2
4.10 KNR 201/313/2						
Ręczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - wykonanie opaski poza obrzeżem chodnika - grunt odzyskany z wykopu roboczego						
1+448-1+577	125*0,25	=	31,250000			
		=	0,000000			
			31,25	31,25		m3
5 Roboty związane z odwodnieniem drogi						
5.1 KNR 231/1406/2						
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		szt
5.2 KNR 231/1406/3						
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		szt
5.3 KNNR 6/112/6						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm - ława pod kolektor i studnie						
1+433-1+482 - kolektor	47*0,6	=	28,200000			
S1-S3 - studnie	3*1,5*1,5	=	6,750000			
K1-K4	4*1*1	=	4,000000			
przykanaliki	6*0,4+12*0,4	=	7,200000			
		=	0,000000			
			46,15	46,15		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III - wykonanie wykopów pod kanalizację deszczową						
1+433-1+482 - kolektor	47*0,6*1,0	=	28,200000			
S1-S3 - studnie	3*1,5*1,5*1	=	6,750000			
K1-K4	4*1*1*1,2	=	4,800000			
przykanaliki	6*0,4*0,7	=	1,680000			
			41,43	41,43		m3
5.5 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m - studnia z dnem, nakrywą i włazem 5t- głębokość 1,0m						
S1-S3	3	=	3,000000			
			3,00	3,00		szt
5.6 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi˙500˙mm, z osadnikiem bez syfonu - głębokość 1,0m, bez pierścienia odciążającego i nakrywy wpust uliczny przykrawężniowy C25 - 3szt, zwykły 1szt						
K1-K4	4	=	4,000000			
			4,00	4,00		szt
5.7 KNNR 6/112/6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm - ława pod kolektor i studnie						
1+433-1+482 - kolektor	47*0,6	=	28,200000			
S1-S3 - studnie	3*1,5*1,5	=	6,750000			
K1-K4	4*1*1	=	4,000000			
przykanaliki	6*0,4+12*0,4	=	7,200000			
		=	0,000000			
			46,15	46,15		m2
5.8 KSNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙200˙mm - Rura K2-Kan Sn 8 - przykanaliki						
	18	=	18,000000			
			18,00	18,00		m
5.9 KSNR 11/502/4 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙300˙mm - Rura K2-Kan Sn 8 - kolektor						
	18	=	18,000000			
		=	0,000000			
			18,00	18,00		m
5.10 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						
1+433-1+482 - kolektor	47*0,6*0,5-47*3,14*0,16*0,16	=	10,321952			
S1-S3 - studnie	3*1,5*1,2*1-3*3,14*0,55*0,55	=	2,550450			
K1-K4	4*1*1*1,0-4*3,14*0,27*0,27	=	3,084376			
przykanaliki	6*0,4*0,7-6*3,14*0,12*0,12	=	1,408704			
			17,37	17,37		m3
5.11 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych 50x50, grubość prefabrykatów 15˙cm - korytka trójkątne - ułożenie na ławie betonowej gr. 10cm przy krawędzi drogi						
1+526-1+549 - strona prawa	23	=	23,000000			
			23,00	23,00		m
5.12 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - ława pod ciek z kostki przy krawężniku szer. 20cm						
1+436-1+511	75*0,2*0,1	=	1,500000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
			1,50	1,50		m3
5.13 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - ciek wodny z kostki brukowej betonowej przy krawężniku szerokości 20cm						
1+436-1+511	75*0,2	=	15,000000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
		=	0,000000			
			15,00	15,00		m2
6 Roboty wykończeniowe						
6.1 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 12˙kg/m - bariera SP-05 z demontażu						
1+528-1+552	24	=	24,000000			
			24,00	24,00		m
6.2 KSNR 2/1201/4 Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste - montaż balustrady chodnikowej drogowej U-11a mocowanie do ściany oporowej poza obrzeżem chodnika i w opasce ziemnej						
1+524-1+546	22	=	22,000000			
			22,00	22,00		m
6.3 KSNR 2/1201/4 Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste - montaż balustrady chodnikowej drogowej U-12a białoi czerwona, mocowanie w poboczu						
	40	=	40,000000			
			40,00	40,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 201/506/7				
Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III				
160	= 160,000000			
	160,00	160,00		m2