

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI CZELATYCE		
1	Rozdział	Rozdział 1 Chodnik od km 0+000 do km 0+139,77		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,14
1.1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela robót ziemnych poz. wykopy	101,61	101,610000
			RAZEM:	101,610000
			m3	101,610
1.1.3	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	58,89
1.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	101,61
1.2	Element	Roboty drogowe		
1.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34,45+15,82+45,87+6,95+40,58+16,87	160,540000
			RAZEM:	160,540000
			m2	160,540
1.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg obmiarów krawężnika	(25,69+40,66+72,36)*0,06	8,322600
			RAZEM:	8,322600
			m3	8,323
1.2.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,69+40,66+72,36	138,710000
			RAZEM:	138,710000
			m	138,710
1.2.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			23,86+11,36+17,75+5,31+27,73	86,010000
			RAZEM:	86,010000
			m	86,010
1.2.5	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			160,54	160,540000
			RAZEM:	160,540000
			m2	160,540
1.3	Element	Kanalizacja-rów kryty		
1.3.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela robót ziemnych	69,07*1,5*1	103,605000
		wykop pod przykanalik	5,62*0,50*1,50	4,215000
		wykop pod studzienkę kanalizacyjną S-1	3*1,5*1,5-23*1*1*0,5	-4,750000
		wykop pod wpust liczony w wykopie pod przykanalik		
			RAZEM:	103,070000
			m3	103,070
1.3.2	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(38,44+29,76)*0,4	27,280000
			RAZEM:	27,280000
			m2	27,280
1.3.3	KNR 920/102/6	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od S-0 do S-1	29,76	29,760000
		od S-0 do S-2	39,31	39,310000
			RAZEM:	69,070000
			m	69,070

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	3
1.3.5	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	3
1.3.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
	K1-S-1	1,96	1,960000	
	k2-s0	1,83	1,830000	
	k3-s2	1,83	1,830000	
		RAZEM:	5,620000	m 5,620
1.3.7	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		31,08*0,4	12,432000	
		RAZEM:	12,432000	m2 12,432
1.3.8	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		
Wyliczenie ilości robót:				
		103-3*3,14*0,55*0,55-69,7*0,27*0,27*3,14-69,7*0,2*5,624*0,1*0,1*3,14-69,07*0,22*0,22*3,14	71,237005	
		RAZEM:	71,237005	m3 71,237
1.4	Element	zjazdy		
1.4.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm		
Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+016,47	22,82	22,820000	
	km 0+048,64	15,36	15,360000	
	km 0+058,26	12,27	12,270000	
	km 0+093,76	8,96	8,960000	
	km 0+109,32 i km 0+113,51	24,71	24,710000	
		RAZEM:	84,120000	m2 84,120
1.4.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości		
Wyliczenie ilości robót:				
		84,12	84,120000	
		RAZEM:	84,120000	m2 84,120
1.4.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		84,12	84,120000	
		RAZEM:	84,120000	m2 84,120
1.4.4	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		84,12	84,120000	
		RAZEM:	84,120000	m2 84,120
1.4.5	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
Wyliczenie ilości robót:				
	zjazdy	0,58+2,12+4+2,15+0,56	9,410000	
		0,44+2,38+4+1,61+0,43	8,860000	
		0,4+1,03+4+1,06+0,3	6,790000	
		0,46+0,87+4+0,9+0,7	6,930000	
		1,02+0,78+4,2+4,16+1,41	11,570000	
		RAZEM:	43,560000	m 43,560
1.4.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	84,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Poszerzenie nawierzchni		
1.5.1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela powierzchni poszerzeń strona lewa	98,84+23,94	122,780000
			RAZEM:	122,780000
			m2	122,780
1.5.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			122,78	122,780000
			RAZEM:	122,780000
			m2	122,780
1.5.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			122,78	122,780000
			RAZEM:	122,780000
			m2	122,78
1.5.4	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			122,78	122,780000
			RAZEM:	122,780000
			m2	122,780
1.5.5	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			122,78	122,780000
			RAZEM:	122,780000
			m2	122,780
1.5.6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			122,78	122,780000
			RAZEM:	122,780000
			m2	122,780
1.5.7	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			122,78	122,780000
			RAZEM:	122,780000
			m2	122,780

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2 Kanalizacja od km 0+139,77 do km 0+645 +krawężnik +8 cm pospółki na chodniku		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,67-0,14	0,530000	
		RAZEM:	0,530000	km 0,53
2.1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela robót ziemnych poz. wykopy 588,27-101,61	486,660000	
		RAZEM:	486,660000	m ³ 486,660
2.1.3	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela robót ziemnych pozycja nasypy 435,86-58,89	376,970000	
		RAZEM:	376,970000	m ³ 376,970
2.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		784,07-101,61	682,460000	
		RAZEM:	682,460000	m ² 682,46
2.2	Element	Roboty drogowe		
2.2.1	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		784,07-160,54	623,530000	
		RAZEM:	623,530000	m ² 623,530
2.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg obmiarów krawężnika 664,44*0,07-8,323	38,187800	
		RAZEM:	38,187800	m ³ 38,188
2.2.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		prosta 75,85	75,850000	
		łuk 40,66	40,660000	
		prosta 171,78-114,08	57,700000	
		łuk 10	10,000000	
		prosta 247,16-180,99	66,170000	
		łuk 5,93+8,88	14,810000	
		łuk 306,45-280,08	26,370000	
		prosta 9,69+10,58+44,17+6,79+5,07+33,75+15,01+36,56+15,01+8+6,28+6,56+2,34+47,56+5,32+6,09+43,44+59,89+4,74+6,03	372,880000	
		-138,71	-138,710000	
		RAZEM:	525,730000	m 525,730
2.2.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,73+27,73+5,31+31,82+11,36+55,88+9,26+28,38+33,90	216,370000	
		droga boczna 3,56+37,37+53,34+91,83+4,58+15,06+11,06+16,46+15,73+5,62+22,75	277,360000	
		droga główna 8,71+5,16+10,24+21,61+44,85+30,36+21,09+29,63	171,650000	
		-665,38	-665,380000	
		RAZEM:	0,000000	m
2.2.5	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,30+39,87+6,99+45,84+15,29+93,25+41,61+49,76+5,06+39,3+76,65+58,36+105,39+5,25+20,78+14,62+21,64+22,39+6,53+33,20+11,96+6,7+14,37+30,96	784,070000	
		-784,07	-784,070000	
		RAZEM:	0,000000	m ²

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Kanalizacja-rów kryty		
2.3.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela robót ziemnych	908,54	908,540000
		wykop pod przykanalik	77,71*0,50*1,50	58,282500
		wykop pod studzienkę kanalizacyjną S-1	23*1,5*1,5-24*1*1*0,5	39,750000
		wykop pod wpust liczony w wykopie pod przykanalik	-103,07	-103,070000
		RAZEM:	903,502500	m3 903,503
2.3.2	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			619,19*0,4	247,676000
			-27,28	-27,280000
		RAZEM:	220,396000	m2 220,396
2.3.3	KNR 920/102/6	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od S-3 do S-4	28,67	28,670000
		od S-4 do S-5	28,17	28,170000
		od S-5 do S-6	43,86	43,860000
		od S-6 do S-7	50,72	50,720000
		S-8-S-7	5,93	5,930000
		od S-7 do S-9	33,02	33,020000
		od S-9 do S-10	21,03	21,030000
		od S-10 do S-11	27,61	27,610000
		od S-11 do S-12	40,00	40,000000
		od S-12 do S-13	23,47	23,470000
		od S-13 do S-14	14,31	14,310000
		od S-14 do S-15	9,23	9,230000
		od S-15 do S-16	21,07	21,070000
		od S-16 do S-17	20,87	20,870000
		od S-17 do S-18	14,37	14,370000
		od S-18 do S-19	21,07	21,070000
		od S-19 do S-20	21,59	21,590000
		od S-20 do S-21	31,74	31,740000
		od S-21 do S-22	26,16	26,160000
		od S-22 do S-23	40,00	40,000000
		od S-23 do S-24	27,23	27,230000
		RAZEM:	550,120000	m 550,120
2.3.4	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			23-3	20,000000
		RAZEM:	20,000000	szt 20
2.3.5	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27-4	23,000000
		RAZEM:	23,000000	szt 23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		k4-s3	1,93	1,930000
		k5-s4	2,01	2,010000
		k6-s5	1,95	1,950000
		k7-s6	1,41	1,410000
		k8-s8	15,68	15,680000
		k9-s7	1,59	1,590000
		k10-s9	1,88	1,880000
		k11-s10	1,66	1,660000
		k12-s11	1,98	1,980000
		k13-s11	4,94	4,940000
		k14-s12	1,83	1,830000
		k15-s13	2,33	2,330000
		k16-s14	1,61	1,610000
		k17-s15	1,64	1,640000
		k18-s16	1,59	1,590000
		k19-s17	3,18	3,180000
		k20-s18	2,48	2,480000
		k21-s19	2,65	2,650000
		k22-s20	2,68	2,680000
		k23-s20	5,36+3,94	9,300000
		k24-s21	1,94	1,940000
		k25-s22	1,94	1,940000
		k26-s23	2,08	2,080000
		k27-s24	1,81	1,810000
		RAZEM:	72,090000	m
				72,090
2.3.7	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			77,71*0,4	31,084000
			-12,432	-12,432000
		RAZEM:	18,652000	m2
				18,652
2.3.8	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1006,53-38*3,14*0,55*0,55-46*0,27*0,27*3,14-59,64*0,2*128,6 4*0,1*0,1*3,14-1028,37*0,22*0,22	861,952193
			-71,237	-71,237000
		RAZEM:	790,715193	m3
				790,715

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa ciągu pieszego(chodnika) w miejscowosci Rokietnica Wola		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Grupa	Chodnik droga powiatowa Rokietnica Wola 2013 r		
1.1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,320
1.1.1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tabela robót ziemnych		350,74-37,8*0,25	341,290000
			RAZEM::	341,290000
1.1.1.3	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	64,29
1.1.2	Element	Roboty drogowe		
1.1.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			456,19-37,80	418,390000
			RAZEM::	418,390000
1.1.2.2	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		
	Wyliczenie ilości robót:			
			456,19	456,190000
			RAZEM::	456,190000
1.1.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
			324,02*0,06	19,441200
			RAZEM::	19,441200
1.1.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krawężnik strona prawa		13,29+14,22+21,03+83,86+37,64+36,24+23,26+44,77+4 4,68+4,27+0,76	324,020000
			RAZEM::	324,020000
1.1.2.5	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik-obrzeże		17,33+2,71+5,05+3,92+3,00+3,10+2,47+4,06+5,68+5,05 +5,80+3,13+3,40+7,70+3,80+3,57+3,50+4,36+7,34+10,1 6+37,94+37,93+83,86+17,57+17,57+13,04	313,040000
			RAZEM::	313,040000
1.1.2.6	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
			45,97+20,48+31,47+55,35+92,99+21,27+0,77+65,84+4, 14+28,95+0,46+68,10+20,40	456,190000
			-37,80	-37,800000
			RAZEM::	418,390000
1.1.2.7	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zjazd nr 8		29,36	29,360000
	zjazd nr 7 i 7a		14,62	14,620000
	zjazd nr 6		8,25	8,250000
	zjazd nr 5		8,25	8,250000
	zjazd nr 4 i 3		18,46	18,460000
	zjazd nr 2		8,31	8,310000
	zjazd nr 1		8,42	8,420000
			RAZEM::	95,670000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	Kanalizacja-rów kryty		
1.1.3.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S11-k14	1,20*((1,42+1,00)/2+0,10)*0,50	0,786000
		S1-S2	39,72*((0,96+0,99)/2+0,20)*1,00	46,671000
		S10-k13	1,73*((1,20+0,90)/2+0,10)*0,50	0,994750
		S10-k12	5,41*((1,20+1,50)/2+0,10)*0,50	3,922250
		S9-k11	1,48*((1,45+1,00)/2+0,10)*0,50	0,980500
		S8-k10	3,24*((1,10+0,49)/2+0,10)*0,50	1,449900
		S7-k9	1,16*((1,26+0,60)/2+0,10)*0,50	0,597400
		S6-k8	3,02*((1,38+0,58)/2+0,10)*0,50	1,630800
		S5-k7	1,74*((0,90+0,50)/2+0,10)*0,50	0,696000
		S4-k6	1,86*((0,74+0,50)/2+0,10)*0,50	0,669600
		S4-k5	8,92*((0,74+0,50)/2+0,10)*0,50	3,211200
		S3-k4	1,28*((1,24+1,00)/2+0,10)*0,50	0,780800
		S2-k3	3,06*((1,19+0,64)/2+0,10)*0,50	1,552950
		S2-k2	1,37*((1,19+0,62)/2+0,10)*0,50	0,688425
		S1-k1	2,66*((0,96+0,80)/2+0,10)*0,50	1,303400
		S11-S12	17,84*((4,42+1,53)/2+0,20)*1,00	56,642000
		S10-S11	40,41*((1,20+1,42)/2+0,20)*1,00	61,019100
		S9-S10	41,12*((1,45+1,20)/2+0,20)*1,00	62,708000
		S7-S8	25,87*((1,26+1,10)/2+0,20)*1,00	35,700600
		S6-S7	14,33*((1,38+1,26)/2+0,20)*1,00	21,781600
		S5-S6	25,94*((0,90+1,38)/2+0,20)*1,00	34,759600
		S4-S5	16,39*((0,74+0,90)/2+0,20)*1,00	16,717800
		S2-S3	39,02*((1,19+1,24)/2+0,20)*1,00	55,213300
		RAZEM:	410,476975	m3
				410,48
1.1.3.2	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1-S2	39,72*1,00*0,20	7,944000
		S11-S12	17,84*1,00*0,20	3,568000
		S9-S10	41,12*1,00*0,20	8,224000
		S7-S8	25,87*1,00*0,20	5,174000
		S6-S7	14,33*1,00*0,20	2,866000
		S5-S6	25,94*1,00*0,20	5,188000
		S4-S5	16,39*1,00*0,20	3,278000
		S2-S3	39,02*1,00*0,20	7,804000
		RAZEM:	44,046000	m2
				44,05
1.1.3.3	KNR 920/102/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych Fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S5-S6	25,94	25,940000
		S4-S5	16,39	16,390000
		S2-S3	39,02	39,020000
		S1-S2	39,72	39,720000
		S6-S7	14,33	14,330000
		S7-S8	25,87	25,870000
		S9-S10	41,12	41,120000
		S11-S12	17,84	17,840000
		S10-S11	40,41	40,410000
		RAZEM:	260,640000	m
				260,64
1.1.3.4	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	10
1.1.3.5	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m Krotność=3	0,5 m	-10
1.1.3.6	KNR 218/613/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1500·mm, głębokość 3·m	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.7	KNR 218/613/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m Krotność=3	0.5 m	-2
1.1.3.8	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kratki ściekowe	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	14,000000
		RAZEM:	14,000000	szt 14,00
1.1.3.9	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S2-k2	1,37	1,370000
		S1-k1	2,66	2,660000
		S2-k3	3,06	3,060000
		S4-k5	8,92	8,920000
		S3-k4	1,28	1,280000
		S4-k6	1,86	1,860000
		S-6-k8	3,02	3,020000
		S5-k7	1,74	1,740000
		S8-k10	3,24	3,240000
		S7-k9	1,16	1,160000
		S9-k11	1,48	1,480000
		S10-k12	5,41	5,410000
		S10-k13	1,73	1,730000
		S11-k14	1,20	1,200000
		RAZEM:	38,130000	m 38,13
1.1.3.10	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S11-k14	1,20*0,50*0,10	0,060000
		S10-k13	1,73*0,50*0,10	0,086500
		S10-k12	5,41*0,50*0,10	0,270500
		S9-k11	1,48*0,50*0,10	0,074000
		S8-k10	3,24*0,50*0,10	0,162000
		S7-k9	1,16*0,50*0,10	0,058000
		S6-k8	3,02*0,50*0,10	0,151000
		S5-k7	1,74*0,50*0,10	0,087000
		S4-k5	8,92*0,50*0,10	0,446000
		S4-k6	1,86*0,50*0,10	0,093000
		S3-k4	1,28*0,50*0,10	0,064000
		S2-k3	3,06*0,50*0,10	0,153000
		S2-k2	1,37*0,50*0,10	0,068500
		S1-k1	2,66*0,50*0,10	0,133000
		S2-S3		
		RAZEM:	1,906500	m2 1,907
1.1.3.11	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.12	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S1-S2	$\pi=3,141593$ $39,72*(1,00*0,40-\pi*0,32^2/4)$		12,693528
	S2-S3	$39,02*(1,00*0,40-\pi*0,30^2/4)$		12,849838
	S11-k14	$1,20*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,095873
	S10-k13	$1,73*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,138216
	S10-k12	$5,41*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,432225
	S9-k11	$1,48*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,118243
	S8-k10	$3,24*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,258856
	S7-k9	$1,16*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,092677
	S6-k8	$3,02*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,241279
	S5-k7	$1,74*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,139015
	S4-k6	$1,86*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,148602
	S4-k5	$8,92*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,712653
	S3-k4	$1,28*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,102264
	S2-k3	$3,06*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,244475
	S2-k2	$1,37*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,109455
	S1-k1	$2,66*(0,50*0,20-\pi*0,16^2/4)$		0,212518
	S11-S12	$17,84*(1,00*0,40-\pi*0,30^2/4)$		5,874965
	S10-S11	$40,41*(1,00*0,40-\pi*0,32^2/4)$		12,914035
	S9-S10	$41,12*(1,00*0,40-\pi*0,32^2/4)$		13,140933
	S7-S8	$25,87*(1,00*0,40-\pi*0,32^2/4)$		8,267411
	S6-S7	$14,33*(1,00*0,40-\pi*0,32^2/4)$		4,579513
	S5-S6	$25,94*(1,00*0,40-\pi*0,32^2/4)$		8,289781
	S4-S5	$16,39*(1,00*0,40-\pi*0,30^2/4)$		5,397459
		RAZEM:	87,053814	m3
				87,05
1.1.3.13	AT 3/401/1	Ścieki uliczne na ławie betonowej o przekroju 0,07-m2, prefabrykaty betonowe 50x28x10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	korytka ściekowe	6,96		6,960000
	korytka ściekowe	$8,19+5,92+6,51+5,13+5,95+2,20$		33,900000
	korytka ściekowe	$20,36+20,03+10,87+11,68+9,59$		72,530000
		RAZEM:	113,390000	m
				113,39
1.1.4	Element	zjazdu		
1.1.4.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	zjazd nr 8	29,36		29,360000
	zjazd nr 7 i 7a	14,62		14,620000
	zjazd nr 6	8,25		8,250000
	zjazd nr 5	8,25		8,250000
	zjazd nr 4 i 3	18,46		18,460000
	zjazd nr 2	8,31		8,310000
	zjazd nr 1	8,42		8,420000
		RAZEM:	95,670000	m2
				95,67
1.1.4.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=8	m2	95,67
1.1.4.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	95,67
1.1.4.4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=-10	m2	95,67
1.1.4.5	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2	95,67
1.1.4.6	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.7	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd nr 8		29,36
				29,360000
		zjazd nr 7 i 7a		14,62
				14,620000
		zjazd nr 6		8,25
				8,250000
		zjazd nr 5		8,25
				8,250000
		zjazd nr 4 i 3		18,46
				18,460000
		zjazd nr 2		8,31
				8,310000
		zjazd nr 1		8,42
				8,420000
		RAZEM:		95,670000
			m2	95,67
1.1.5	Element	Poszerzenie nawierzchni		
1.1.5.1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	236,18
1.1.5.2	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	m2	236,18
1.1.5.3	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2	236,18
1.1.5.4	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2	236,18
1.1.5.5	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2	236,18
1.1.5.6	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=7	m2	236,18
1.1.6	Element	Inwentaryzacja powykonawcza		
1.1.6.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,32
1.1.6.2				