

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE
3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg PODBUDOWY
4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAWIERZCHNIE BITUMICZNE JEZDNI
5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg POBOCZA
6	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROWY I ELEMENTY ODWADNIAJĄCE
7	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I OZNAKOWANIE
8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne WYMIANA PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI w km 0+350 fi 80, L=9,0m i zjazd indywidualny nr1 L=18,0m
9	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne WYMIANA PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI fi 60, L=6,0m szt. 7 i L=12,0m szt.1, łączna długość 54,0m
10	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg PRZEPUSTY NA ZJAZDACH INDYWIDUALNYCH
11	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ZJAZDY INDYWIDUALNE - POBUDOWY I NAWIERZCHNIE

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Remont drogi gminnej publicznej nr 118433R w m-ci Terka.		
1	Element	D.01.01.01; D.05.03.11;	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 201/119/4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,76
1.2	KNR 231/803/3		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	odcinek 0+036 - 0+058		3,0*(58-36)	66,00	
	odcinek 0+329 - 0+365		3,0*(365-329)	108,00	
	odcinek 0+623 - 0+688		3,0*(688-623)	195,00	
			RAZEM:	369,00	m2
1.3	KNR 231/1402/5 (1)		Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			757,0*1,0	757,00	
			400,0*1,0	400,00	
			RAZEM:	1 157,00	m2
1.4	AT 3/102/2		Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 4 cm - podfrezowania na skrzyżowaniach		
	Wyliczenie ilości robót:				
	zjazd z drogi powiatowej		1,5*8,0	12,00	
	droga gminna		1,5*3,5	5,25	
			RAZEM:	17,25	m2
1.5	KNR 231/1004/6		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	istniejąca		194,0+740,44*3,0	2 415,32	
			RAZEM:	2 415,32	m2
2	Element	D.02.00.01; D.08.01.01;	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/235/3 (1)		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii V-VI, spycharka 55 kW (75 KM)- wykonanie nasypów z transporem gruntu niewysadzinowego (pospółka) pozyskanego przez wykonawcę.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	odcinek 0+036 - 0+058		6,0*(58-36)*0,7	92,40	
	odcinek 0+329 - 0+365		6,0*(365-329)*0,7	151,20	
			RAZEM:	243,60	m3
2.2	KNR 201/237/7 (1)		Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 5 t		
	Wyliczenie ilości robót:				
			243,60	243,60	
			RAZEM:	243,60	m3
2.3	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - korytowanie na poszerzeniach i zjazdach		
	Wyliczenie ilości robót:				
	poszerzenia		24,17	24,17	
	mijanki		178,16	178,16	
	zjazdy indywidualne 0+006 P, 0+083 P, 0+093 P, 0+118 P, 0+384 P, 0+624 L, 0+650 L		26,9+8,8+8,3+32,2+12,3+8,0+11,0	107,50	
	pod korytka i pobocze przy mijankach,		(15+40+34)*(0,75+0,5)	111,25	
			RAZEM:	421,08	m2
2.4	KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości poszerzenia na jezdni - dla 30cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	poszerzenia		24,17	24,17	
	mijanki		178,16	178,16	
	pod korytka i pobocze przy mijankach		(15+40+34)*(0,75+0,5)	111,25	
			RAZEM:	313,58	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	KNRW 201/207/5 (2)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ziemia z korytowania pod drogę i mijankę	421.08*0,2+313.58*0,3	178,29
			ziemia z czyszczenia rowów	222.75	222,75
			ziemia z poboczy	1157.00*0,1	115,70
			wykopy przepusty	142.60+266.80+35.70	445,10
			RAZEM:	961,84	m3
					961,84
2.6	KNRW 201/210/4 (2)		Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5'km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5'km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't - za 2km		
			Wyliczenie ilości robót:		
				961.84	961,84
			RAZEM:	961,84	m3
					961,84
3	Element	D.04.01.02; D.04.02.01; D.04.04.02;	PODBUDOWY		
3.1	KNR 231/103/5		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
			Wyliczenie ilości robót:		
				421.08+243.60/0,7	769,08
			zjazd z drogi gminnej nr1	54,83	54,83
			RAZEM:	823,91	m2
					823,91
3.2	KNR 231/114/1		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - na poszerzeniu jezdni, mijanki, podniesienie korpusu, zjazd z drogi gminnej nr1		
			Wyliczenie ilości robót:		
				313.58+243.60/0,7	661,58
			zjazd z drogi gminnej nr1	54,83	54,83
			odcinek 0+623 - 0+688	6,0*(688-623)	390,00
			RAZEM:	1 106,41	m2
					1 106,41
3.3	KNR 231/114/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - analogia mieszanka 0-63,0 na poszerzeniu jezdni, zatoki, podniesienie korpusu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1106.41	1 106,41
			RAZEM:	1 106,41	m2
					1 106,41
3.4	KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia mieszanka 0-63,0 dla 5cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1106.41	1 106,41
			RAZEM:	1 106,41	m2
					1 106,41
3.5	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - analogia mieszanka 0-31,5mm na poszerzeniu jezdni, zatoki, podniesienie korpusu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1106.41	1 106,41
			RAZEM:	1 106,41	m2
					1 106,41
3.6	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia mieszanka 0-31,5 dla 2cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1106.41	1 106,41
			RAZEM:	1 106,41	m2
					1 106,41
4	Element	D.04.03.01; D.05.03.05A; D.05.03.05B	NAWIERZCHNIE BITUMICZNE JEZDNI		
4.1	KNR 231/1004/7	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - analogia skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			istniejąca	194,0+740,44*3,0	2 415,32
			poszerzenie	24,17	24,17
			mijanki	178,16	178,16
			zjazd z drogi gminnej nr1	54,83	54,83
			RAZEM:	2 672,48	m2
					2 672,48

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 231/108/2	D.05.03.05B	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie- wyrównanie nierówności i nadanie spadków		
Wyliczenie ilości robót:					
droga			$740,44 \times 3,1 \times 0,04 \times 2,55 \{t/m^3\}$	234,13	
minus podniesienie korony			$-3,1 \times (58-36) + 3,1 \times (365-329) + 3,1 \times (688-623) \times 0,04 \times 2,55 \{t/m^3\}$	-38,89	
			RAZEM:	195,24	195,24
4.3	KNR 231/311/1	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
początek drogi			194,0	194,00	
szer. 3,0m			$740,44 \times 3,1$	2 295,36	
zjazd nr1 na drogę gminną			$54,83 \times 1,03$	56,47	
mijanki			$(27,42+85,24+65,5) \times 1,03$	183,50	
			RAZEM:	2 729,33	2 729,33
4.4	KNR 231/311/2	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - za 1 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
początek drogi			194,0	194,00	
szer. 3,0m			$740,44 \times 3,1$	2 295,36	
minus podniesienie korony			$-3,1 \times (58-36) - 3,1 \times (365-329) - 3,1 \times (688-623)$	-381,30	
			RAZEM:	2 108,06	2 108,06
4.5	KNR 231/311/2	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - na poszerzeniach - za 3cm		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazd nr1 na drogę gminną			$54,83 \times 1,03$	56,47	
mijanki			$(27,42+85,24+65,5) \times 1,03$	183,50	
podniesienie korony			$3,1 \times (58-36) + 3,1 \times (365-329) + 3,1 \times (688-623)$	381,30	
			RAZEM:	621,27	621,27
4.6	KNR 231/311/5	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm -		
Wyliczenie ilości robót:					
początek drogi			194,0	194,00	
szer. 3,0m			$740,44 \times 3,0$	2 221,32	
zjazd nr1 na drogę gminną			54,83	54,83	
mijanki			$(27,42+85,24+65,5)$	178,16	
			RAZEM:	2 648,31	2 648,31
4.7	KNR 231/311/6	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - za 1 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2648,31	2 648,31	
			RAZEM:	2 648,31	2 648,31
5	Element	D.04.04.02	POBOCZA		
5.1	KNR 231/107/1	D.04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - analogia dosypanie poboczy o szer. 0,75m i 0,50 grubości po zawałowaniu 10cm - mieszanka mineralna 0-31,5mm		
Wyliczenie ilości robót:					
pobocza prawe			$381,41 \times 0,12$	45,77	
pobocze lewe			$397,51 \times 0,12$	47,70	
			RAZEM:	93,47	93,47
6	Element	D.06.04.01; D.02.00.01; D.06.01.01	ROWY I ELEMENTY ODWADNIAJĄCE		
6.1	KNR 201/206/2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - analogia czyszczenie istniejących rowów		
Wyliczenie ilości robót:					
strona prawa przyjęto 0,45m3/mb			$(200+115) \times 0,45$	141,75	
strona prawa przyjęto 0,45m3/mb			$(125++30+25) \times 0,45$	81,00	
			RAZEM:	222,75	222,75

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm- pod korytka na podkład betonowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			korytka ściekowe (519.30+29.00+99.00)*0,6		388,38
			RAZEM:		388,38
				m2	388,38
6.3	KNR 201/516/3		Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- analogia płyta ażurowa betonowa wym.60x40x8cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24+24+44+97+7+49		245,00
			RAZEM:		245,00
				m2	245,00
6.4	KNR 231/402/3		Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analogia ława pod ściek szer. 60cm i gr. 10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(519.30+29.00)*0,6*0,10		32,90
			RAZEM:		32,90
				m3	32,90
6.5	KNR 231/606/3		Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm - analogia ścieki 50x50x15cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,36+7,35+14,24+54,78+28+24,88+65,86+23,8+43,8+3,5+114,46+88,27		519,30
			RAZEM:		519,30
				m	519,30
6.6	KNR 231/606/3		Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm- analogia korytka muldowe BG 50x100x16cm z rusztem kratowym ocynkowanym klasy B 125kN		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5+5+11+4+4		29,00
			RAZEM:		29,00
				m	29,00
7	Element	D 07.05.01; D 07.02.01;	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I OZNAKOWANIE		
7.1	KNR 231/704/1		Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m-analogia bariera SP-4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			364+12		376,00
			RAZEM:		376,00
				m	376,00
7.2	KNR 6/703/5		Barьеры ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 24,0 kg- analogia zakończenie (baranie rogi)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2+2+2		6,00
			RAZEM:		6,00
				m	6,00
7.3	KNR 231/702/2		Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	5,00
7.4	KNR 231/703/1		Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	5,00
8	Element	D.02.00.01; D.03.01.01;	WYMIANA PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI w km 0+350 fi 80, L=9,0m i zjazd indywidualny nr1 L=18,0m		
8.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
			Wyliczenie ilości robót:		
			31,0*(4,0+0,6)*0,5*2,0		142,60
			RAZEM:		142,60
				m3	142,60
8.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*0,4*31,0		7,44
			RAZEM:		7,44
				m3	7,44
8.3	KNR 920/101/7		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 500 mm - analogia rury polipropylenowe PP o sztywności obwodowej SN8, średnica fi 80		
			Wyliczenie ilości robót:		
			27,0		27,00
			RAZEM:		27,00
				m	27,00
8.4	KNR 6/605/5		Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm- analogia ścianki żelbetowe ze skrzydełkami dla przepustu fi80cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3		3,00
			RAZEM:		3,00
				szt	3,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.5	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV (pospółka)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,6*27,0	97,20	
			RAZEM:	97,20	m3
8.6	KNR 922/301/9		Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głęb. 2 m - żelbetowe	szt	1,00
8.7	KNR 201/516/3	SST D 08.05.01	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi - analogia umocnienie wylotu i wlotu płytami ażurowymi 60x40x8cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,4*2	4,80	
			RAZEM:	4,80	m2
9	Element	D.02.00.01; D.03.01.01;	WYMIANA PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI fi 60, L=6,0m szt. 7 i L=12,0m szt.1, łączna długość 54,0m		
9.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
			Wyliczenie ilości robót:		
			58,0*(4,0+0,6)*0,5*2,0	266,80	
			RAZEM:	266,80	m3
9.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*0,4*58,0	13,92	
			RAZEM:	13,92	m3
9.3	KNR 920/101/7		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 500 mm - analogia rury polipropylenowe PP o sztywności obwodowej SN8, średnica fi 60cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54	54,00	
			RAZEM:	54,00	m
9.4	KNR 6/605/5		Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm-analogia ścianki żelbetowe ze skrzydełkami dla przepustu fi 60cm	szt	11,00
9.5	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV (pospółka)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7*54,0	145,80	
			RAZEM:	145,80	m3
9.6	KNR 201/516/3	SST D 08.05.01	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi - analogia umocnienie wylotu i wlotu płytami ażurowymi 60x40x8cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,4*11	26,40	
			RAZEM:	26,40	m2
9.7	KNR 922/301/7		Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głęb. 2 m - żelbetowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,00	
			RAZEM:	5,00	szt
10	Element	D 06.02.01; D 02.01.01	PRZEPUSTY NA ZJAZDACH INDYWIDUALNYCH		
10.1	KNRW 201/206/2 (1)	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - analogia wykopy pod przepust z demontażem istniejących rur		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przepust pod zjazdem nr 5 fi 50, km 0+183 P	0,85(m2)*6,0	5,10
			przepust pod zjazdem nr 6 fi 50, km 0+221 P	0,85(m2)*6,0	5,10
			przepust pod zjazdem nr 7 fi 50, km 0+258 P	0,85(m2)*12,0	10,20
			przepust pod zjazdem nr 13 fi 50, km 0+488 L	0,85(m2)*6,0	5,10
			przepust pod zjazdem nr 14 fi 50, km 0+524 P	0,85(m2)*6,0	5,10
			przepust pod zjazdem nr 15 fi 50, km 0+554 P	0,85(m2)*6,0	5,10
			RAZEM:	35,70	m3
10.2	KNR 6/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe - analogia ława fundamentowa 0,5x0,3m - tłuczniowa 20-40mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przepust pod zjazdem nr 5 fi 50, km 0+183 P	0,3*0,5*6,0	0,90
			przepust pod zjazdem nr 6 fi 50, km 0+221 P	0,3*0,5*6,0	0,90
			przepust pod zjazdem nr 7 fi 50, km 0+258 P	0,3*0,5*12,0	1,80
			przepust pod zjazdem nr 13 fi 50, km 0+488 L	0,3*0,5*6,0	0,90
			przepust pod zjazdem nr 14 fi 50, km 0+524 P	0,3*0,5*6,0	0,90
			przepust pod zjazdem nr 15 fi 50, km 0+554 P	0,3*0,5*6,0	0,90
			RAZEM:	6,30	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.3	KNNR 6/605/4 analogia		Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50' cm - analogia ścianka prefabrykowana wylotowa ze skrzydełkami do rur fi 50cm Wyliczenie ilości robót: przepust pod zjazdem nr 5 fi 50, km 0+183 P 1 1,00 przepust pod zjazdem nr 6 fi 50, km 0+221 P 2 2,00 przepust pod zjazdem nr 7 fi 50, km 0+258 P 2 2,00 przepust pod zjazdem nr 13 fi 50, km 0+488 L 2 2,00 przepust pod zjazdem nr 14 fi 50, km 0+524 P 2 2,00 przepust pod zjazdem nr 15 fi 50, km 0+554 P 2 2,00 RAZEM: 11,00 szt		11,00
10.4	KNNR 6/605/7		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50' cm - analogia rury PP fi 500mm o sztywności SN8 Wyliczenie ilości robót: przepust pod zjazdem nr 5 fi 50, km 0+183 P 6,0 6,00 przepust pod zjazdem nr 6 fi 50, km 0+221 P 6,0 6,00 przepust pod zjazdem nr 7 fi 50, km 0+258 P 12,0 12,00 przepust pod zjazdem nr 13 fi 50, km 0+488 L 6,0 6,00 przepust pod zjazdem nr 14 fi 50, km 0+524 P 6,0 6,00 przepust pod zjazdem nr 15 fi 50, km 0+554 P 6,0 6,00 RAZEM: 42,00 m		42,00
10.5	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: przepust pod zjazdem nr 5 fi 50, km 0+183 P 6,0*0,64 3,84 przepust pod zjazdem nr 6 fi 50, km 0+221 P 6,0*0,64 3,84 przepust pod zjazdem nr 7 fi 50, km 0+258 P 12,0*0,64 7,68 przepust pod zjazdem nr 13 fi 50, km 0+488 L 6,0*0,64 3,84 przepust pod zjazdem nr 14 fi 50, km 0+524 P 6,0*0,64 3,84 przepust pod zjazdem nr 15 fi 50, km 0+554 P 6,0*0,64 3,84 RAZEM: 26,88 m3		26,88
10.6	KNR 231/114/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - analogia podbudowa na zjazdach z mieszanki mineralnej 0-63,0mm Wyliczenie ilości robót: przepust pod zjazdem nr 5 fi 50, km 0+183 P 20,8 20,80 przepust pod zjazdem nr 6 fi 50, km 0+221 P 13,3 13,30 przepust pod zjazdem nr 7 fi 50, km 0+258 P 28,6 28,60 przepust pod zjazdem nr 13 fi 50, km 0+488 L 19,8 19,80 przepust pod zjazdem nr 14 fi 50, km 0+524 P 10,5 10,50 przepust pod zjazdem nr 15 fi 50, km 0+554 P 12,3 12,30 RAZEM: 105,30 m2		105,30
11	Element	D 04.04.02; D 05.02.01	ZJAZDY INDYWIDUALNE - PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE		
11.1	KNR 231/114/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - analogia podbudowa na zjazdach z mieszanki mineralnej 0-63,0mm po korytowaniu Wyliczenie ilości robót: zjazd nr 1 km 0+006 P 26,9 26,90 zjazd nr 2 km 0+083 P 8,8 8,80 zjazd nr 3 km 0+093 P 8,3 8,30 zjazd nr 4 km 0+118 P 32,2 32,20 zjazd nr 10 km 0+384 P 12,3 12,30 zjazd nr 16 km 0+624 L 8 8,00 zjazd nr 17 km 0+650 L 11 11,00 RAZEM: 107,50 m2		107,50
11.2	KNR 231/117/3		Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny średnio twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7' cm - analogia wyrównanie pod powierzchnie bitumiczne zjazdów Wyliczenie ilości robót: zjazd nr 8 km 0+286 P 8,3 8,30 zjazd nr 9 km 0+292 P 13,2 13,20 zjazd nr 11 km 0+420 P 13,3 13,30 zjazd nr 12 km 0+0+449 P 14,3 14,30 zjazd nr 18 km 0+717 L 5,1 5,10 RAZEM: 54,20 m2		54,20

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.3	KNR 231/1004/7	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - analogia skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej zjazdów indywidualnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54.20+107.50+105.30		267,00
			zjazd nr 19 km 0+717 P		15,70
			RAZEM:		282,70
				m2	282,70
11.4	KNR 231/311/1	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			282.70		282,70
			RAZEM:		282,70
				m2	282,70
11.5	KNR 231/311/5	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm -		
			Wyliczenie ilości robót:		
			282.70		282,70
			RAZEM:		282,70
				m2	282,70
11.6	KNR 231/311/6	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - za 1 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			282.70		282,70
			RAZEM:		282,70
				m2	282,70