

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie centrum miejscowości Przydonica poprzez budowę chodnika przy drodze powiatowej nr 1564K Korzenna - Jasienna - Przydonica w m. Przydonica		
1	Rozdział	Branża drogowa - budowa chodnika		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,49
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.2.1	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55,000000	
		minus przepusty pod zjazdami publicznymi w km 8+949,93 i 8+945,18	-25,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
1.2.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		minus przepusty pod zjazdami publicznymi w km 8+949,93 i 8+945,18	30*0,25*0,25*3,14	5,887500
		RAZEM:	5,887500	m3
				5,888
1.3	Element	Chodnik, zjazdy w ciągu chodnika		
1.3.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - rowki po obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rowki pod obrzeża	441	441,000000
		minus wyłukowanie zjazdu publ. w km 8+949,93	-11	-11,000000
		RAZEM:	430,000000	m
				430
1.3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława betonowa pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		430*0,2*0,15	12,900000	
		RAZEM:	12,900000	m3
				12,900
1.3.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża	441	441,000000
		minus wyłukowanie zjazdu publ. w km 8+949,93	-11	-11,000000
		RAZEM:	430,000000	m
				430
1.3.4	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - rowki pod krawężniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik zaniżony z ciekim	4,50+7+7,50+9,50+8+7	43,500000
		krawężnik zaniżony od strony posesji (na zjazdach)	3,20+3,60+5,50+4,0+3,2	19,500000
		krawężnik pełny z ciekim	2,50+59+4,50+4,50+103,50+34,50+35,50+80,50+17,00+10,50+63,50	415,500000
		krawężnik zaniżony - zamknięcie chodnika od strony wjazdu publicznego 8+945,18	2,50	2,500000
		RAZEM:	481,000000	m
				481
1.3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa pod krawężnik)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		481*0,5	240,500000	
		RAZEM:	240,500000	m2
				241
1.3.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik zaniżony z ciekim	(4,50+7+7,50+9,50+8+7)*(0,2*0,30+0,2*0,2)	4,350000
		krawężnik zaniżony od strony posesji (na zjazdach)	(3,20+3,60+5,50+4,0+3,2)*(0,2*0,30)	1,170000
		krawężnik pełny z ciekim	(2,50+59+4,50+4,50+103,50+34,50+35,50+80,50+17,00+10,50+63,50)*(0,2*0,30+0,2*0,2)	41,550000
		krawężnik zaniżony - zamknięcie chodnika od strony wjazdu publicznego 8+945,18	2,50*(0,2*0,30+0,2*0,2)	0,250000
		RAZEM:	47,320000	m3
				47,320

Zagospodarowanie centrum miejscowości
Przydonica poprzez budowę chodnika przy
drodze powiatowej nr 1564K Korzenna -
Jasienna...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.7	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, 100x20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik zaniżony z ciekim 4,50+7+7,50+9,50+8+7		43,500000
		krawężnik zaniżony od strony posesji (na zjazdach) 3,20+3,60+5,50+4,0+3,2		19,500000
		krawężnik pełny z ciekim 2,50+59+4,50+4,50+103,50+34,50+35,50+80,50+17,00+10,50+63,50		415,500000
		krawężnik zaniżony - zamknięcie chodnika od strony wjazdu publicznego 8+945,18		2,500000
		RAZEM:	481,000000	m
				481
1.3.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa dolna pod zjazdami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(7+7,50+9,50+8+7+3,20+3,60+5,50+4,0+3,2)*1,72		50,310000
		RAZEM:	50,310000	m2
				50
1.3.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa dolna pod zjazdami) Krotność=-5,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(7+7,50+9,50+8+7+3,20+3,60+5,50+4,0+3,2)*1,72		50,310000
		RAZEM:	50,310000	m2
				50
1.3.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (podbudowa górna chodnika, zjazdów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa chodnika 441*1,72		758,520000
		podbudowa pod zjazdami 0,5*(7+7,50+9,50+8+7+3,20+3,60+5,50+4,0+3,2)*1,72		50,310000
		RAZEM:	808,830000	m2
				809
1.3.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (7 cm - podbudowa górna chodnika) Krotność=7,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa chodnika 441*1,72		758,520000
		podbudowa pod zjazdami 0,5*(7+7,50+9,50+8+7+3,20+3,60+5,50+4,0+3,2)*1,72		50,310000
		RAZEM:	808,830000	m2
				809
1.3.12	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa chodnika 441*1,72		758,520000
		podbudowa pod zjazdami 0,5*(7+7,50+9,50+8+7+3,20+3,60+5,50+4,0+3,2)*1,72		50,310000
		RAZEM:	808,830000	m2
				809
1.3.13	KNR 231/511/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (chodnik)	m2	759
1.3.14	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (zjazdy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(7+7,50+9,50+8+7+3,20+3,60+5,50+4,0+3,2)*1,72		50,310000
		RAZEM:	50,310000	m2
				50
1.4	Element	Kanalizacja deszczowa pod i w obrębie chodnika		
1.4.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	315,000
1.4.2	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod kanał (336,10-29,50+63+21)*0,6*1,50		351,540000
		wykopy pod przykanaliki 37*0,6*0,40		8,880000
		wykopy pod studnie rewizyjne 14*(1,5*1,5*2,5)		78,750000
		wykopy pod studnie wlotowe - studnia S13 1*(2,5*2,5*2,5)		15,625000
		wykopy pod studzienki ściekowe uliczne 18*1*1*1,2		21,600000
		RAZEM:	476,395000	m3
				476,395
1.4.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(336,10-29,50+63+21)*0,6		234,360000
		37*0,4		14,800000
		RAZEM:	249,160000	m2
				249,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (30 cm - zasyp ochronny) Krotność=1,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(336,10-29,50+63+21)*0,6		234,360000
		37*0,40		14,800000
		RAZEM:	249,160000	m2
1.4.5	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - materiał dowieziony - kruszywo naturalne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(336,10-29,50+63+21)*0,6*1		234,360000
		37*0,6*0,6		13,320000
		RAZEM:	247,680000	m3
1.4.6	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	247,680
1.4.7	KNR 228/503/7	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 200 mm (Rury K2-Kan PP SN8) - przykanaliki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.50+2.50+1.80+1.50+0.80+1.60+1.60+4.70+1.60+0.7+1+0.6+1.6+4.50+0.8+3.1+5.50+1.70		37,100000
		RAZEM:	37,100000	m
1.4.8	KNR 228/503/8	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 300 mm (Rury K2-Kan PP SN8) - kolektor deszczowy od S8-S12, S17-S21		
		Wyliczenie ilości robót:		
		s8-s9	38,50	38,500000
		s9-s10	39,50	39,500000
		s10-s11	39,0	39,000000
		s11-s12	38,50	38,500000
		S16-S17	36,0	36,000000
		S17-S18	36,0	36,000000
		S18-S19	23,50	23,500000
		S19-S20	20,50	20,500000
		S20-S21	35,10	35,100000
		RAZEM:	306,600000	m
1.4.9	KNR 228/503/9	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 400 mm (Rury K2-Kan PP SN8) - kolektor deszczowy od S14-S16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S14-S15	20,60	20,600000
		S15-S16	42,0	42,000000
		RAZEM:	62,600000	m
1.4.10	KNR 228/503/9	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 500 mm (Rury K2-Kan PP SN8) - kolektor deszczowy od SW13-S14	m	21
1.4.11	KNR 228/406/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1500 mm, głębokość 2,0 m	szt	1
1.4.12	KNR 228/406/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m	szt	14
1.4.13	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, z wpustem ulicznym klasy D400 wraz z regulacją	szt	12
1.4.14	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu (z wpustem ściekowym podwórzowym)	szt	6,00
1.4.15	AT 3 0401-01	Ścieki uliczne na ławie betonowej - analogia ściek z 4-rech rzędów kostki na ławie betonowej	m	15
1.4.16	AT 3 0401-01	Ścieki uliczne na ławie betonowej - analogia korytka betonowe 35x50x40 cm na ławie betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.50+67+5+80.3+24+28,20+5.3+33.50+2.50+82+9.50+23+65		426,800000
		RAZEM:	426,800000	m
1.4.17	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy krawężniku zaniżonym z ciekim	(4,50+7+7,50+9,50+8+7)*0,20	8,700000
		przy krawężniku pełnym z ciekim	(2,50+59+4,50+4,50+103,50+34,50+35,50+80,50+17,00+10,50+63,50)*0,20	83,100000
		RAZEM:	91,800000	m2
1.5	Element	Roboty wykończeniowe i porządkowe		
1.5.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - uwzględnić zakup humusu R = 0,955 M = 0,000 S = 0,000	m3	540,500
1.5.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	540,500
1.5.3	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 0,000 S = 0,000	m2	540,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Branża drogowa - poszerzenie jezdni, odwodnienie, zjazdu i inne roboty poza ciągiem pieszym		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1.1	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zjazd w km 8+949,93		15,50	15,500000
			RAZEM:	15,500000
			m	15,500
2.1.2	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	24,000
2.1.3	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność=7,00	m2	24,000
2.1.4	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	88,000
2.1.5	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej Krotność=2,00	m2	24,000
2.1.6	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepusty pod zjazdami w km 8+949,93 i 8+945,18		15+10	25,000000
			RAZEM:	25,000000
			m	25,000
2.1.7	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m	31,300
2.1.8	KNR 404/303/5	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm	m3	13,270
2.1.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
			29,36	29,360000
	minus rozebranie przepustów pod zjazdami w ciągu chodnika		-30*0,25*0,25*3,14	-5,887500
			RAZEM:	23,472500
			m3	23,473
2.2	Element	Poszerzenie jezdni		
2.2.1	AT 3 0101-01	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm	m	480
2.2.2	KNR 201/206/5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t	m3	91,800
2.2.3	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m2	152
2.2.4	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (poszerzenie jezdni)	m2	152
2.2.5	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (15 cm - poszerzenie jezdni) Krotność=15,00	m2	152
2.2.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (poszerzenie jezdni)	m2	152
2.2.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (7 cm - poszerzenie jezdni) Krotność=7,00	m2	152
2.2.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm (warstwa wyrównawcza o gr. średnio 6 cm - AC16W) Krotność=1,50	m2	152
2.2.9	AT 3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	152
2.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm (AC11S)	m2	152
2.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (2 cm - AC11S) Krotność=2,00	m2	152
2.3	Element	Zjazd indywidualny w km 8+949,93		
2.3.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - rowki po obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obrzeża w brębie zjazdu w km 8+949,93		11	11,000000
			RAZEM:	11,000000
			m	11
2.3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława betonowa pod obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
			11*0,2*0,15	0,330000
			RAZEM:	0,330000
			m3	0,330
2.3.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11
2.3.4	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - rowki pod krawężniki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krawężnik zaniżony - ostatni zjazd		7	7,000000
			RAZEM:	7,000000
			m	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa pod krawężnik)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa pod krawężnik (ostatni zjazd 7*0,50 w km 8+949,93)		3,500000
		RAZEM:	3,500000	m2
2.3.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik zaniżony - ostatni zjazd 8+949,93 (7)*(0,2*0,30)		0,420000
		RAZEM:	0,420000	m3
2.3.7	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, 100x20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik zaniżony - ostatni zjazd 8+949,93 7		7,000000
		RAZEM:	7,000000	m
2.3.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. zjazd indywidualny km 8+949.93 29		29,000000
		RAZEM:	29,000000	m2
2.3.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-5,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. zjazd indywidualny km 8+949.93 29		29,000000
		RAZEM:	29,000000	m2
2.3.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. zjazd indywidualny km 8+949.93 29		29,000000
		RAZEM:	29,000000	m2
2.3.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. zjazd indywidualny km 8+949.93 29		29,000000
		RAZEM:	29,000000	m2
2.3.12	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. zjazd indywidualny km 8+949.93 29		29,000000
		RAZEM:	29,000000	m2
2.3.13	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (zjazd)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. zjazd indywidualny km 8+949.93 29		29,000000
		RAZEM:	29,000000	m2
2.4	Element	Nawierzchnia zjazdów publicznych (asfaltowych)		
2.4.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 8+945.18 38,50		38,500000
		km 8+869.70 36,0		36,000000
		RAZEM:	74,500000	m2
2.4.2	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm (gr. 6 cm AC16W) Krotność=1,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 8+945.18 38,50		38,500000
		km 8+869.70 36,0		36,000000
		RAZEM:	74,500000	m2
2.4.3	AT 3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 8+945.18 38,50		38,500000
		km 8+869.70 36,0		36,000000
		RAZEM:	74,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.4	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm (AC11S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 8+945.18	38,50	38,500000
		km 8+869.70	36,0	36,000000
		RAZEM:	74,500000	m2
				74,50
2.4.5	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (AC11S) Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 8+945.18	38,50	38,500000
		km 8+869.70	36,0	36,000000
		RAZEM:	74,500000	m2
				74,50
2.5	Element	Kanalizacja deszczowa i odwodnienie		
2.5.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod kanał sw7-s8	29,50*0,6*2,5	44,250000
		RAZEM:	44,250000	m3
				44,250
2.5.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanał sw7-s8	29,50*0,60	17,700000
		RAZEM:	17,700000	m2
				17,700
2.5.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (30 cm - zasyp ochronny) Krotność=1,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanał sw7-s8	29,50*0,60	17,700000
		RAZEM:	17,700000	m2
				17,700
2.5.4	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - materiał dowieziony - kruszywo naturalne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29,50*0,6*1,8	31,860000
		RAZEM:	31,860000	m3
				31,86
2.5.5	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
				m3
				31,860
2.5.6	KNR 228/503/8	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 300 mm (Rury K2-Kan PP SN8) - kolektor deszczowy od SW7-S12, S17-S21		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sw7-s8	29,50	29,500000
		RAZEM:	29,500000	m
				30
2.5.7	KNR 228/406/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1500 mm, głębokość 2,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW7		
		RAZEM:	0,000000	szt
2.5.8	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla przepustu (przy SW13)		
				szt
				1
2.5.9	KNR 231/609/4	Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej (rów przy SW13) - analogia umocnienie rowu brukiem na podpłycie cem-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				m2
				70,0