

**PRZEDMIAR ROBÓT
AKTUALIZACJA 16.03.2019r.**

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		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		441,000000
		minus wyłukowanie zjazdu publ. w km 8+949,93		-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		441,000000
		minus wyłukowanie zjazdu publ. w km 8+949,93		-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		43,500000
		krawężnik zaniżony od strony posesji (na zjazdach)		19,500000
		krawężnik pełny z ciekim		415,500000
		krawężnik zaniżony - zamknięcie chodnika od strony wjazdu publicznego 8+945,18		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		4,350000
		krawężnik zaniżony od strony posesji (na zjazdach)		1,170000
		krawężnik pełny z ciekim		41,550000
		krawężnik zaniżony - zamknięcie chodnika od strony wjazdu publicznego 8+945,18		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, 100z20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik zaniżony z ciekciem	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 ciekciem	2,50+59+4,50+4,50+103,50+34,50+35,50+80,50+17,00+10,50+6,50	415,500000
		krawężnik zaniżony - zamknięcie chodnika od strony wjazdu publicznego	2,50	2,500000
		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 samowładowniczymi 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 249,160
1.4.5	KNR 201/230/1	Zасыpywanie 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 247,68
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 37
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 307
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 63
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 (S13)	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S8, S9, S10, S11, S12, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21	13	13,000000
		RAZEM:	13,000000	szt 13
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 427
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 91,80
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 samowyładowczym 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 samowyładowczymi 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 4
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 0,420
2.3.7	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, 100z20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik zaniżony - ostatni zjazd 8+949,93 7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7
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 29
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 29
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 29
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 29
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 29
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 29
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 74,50
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 74,50
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 74,50

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 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 400 mm (Rury K2-Kan PP SN8) - kolektor deszczowy od SW7-S8		
		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 (SW7)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW7	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
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 podsypce cem-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				m2
				70,0