

PRZEDMIAR ROBÓT Przebudowa drogi powiatowej nr 4908P Piaski - Pogorzela - ul. Św. Marcina w Piaskach - etap 2 Piaski - ul. Św. Marcina					
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		JEZDNIA			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 377.40/1000	km km	 0.377	
				RAZEM	0.377
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2 d.1.2	KNR AT- 03 0102- 02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm 2648-507.803-616.795	m2 m2	 1523.402	
				RAZEM	1523.402
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 507.803	m2 m2	 507.803	
				RAZEM	507.803
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 3 cm) Krotność = 3 507.803	m2 m2	 507.803	
				RAZEM	507.803
5 d.1.2	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 507.803	m2 m2	 507.803	
				RAZEM	507.803
6 d.1.2	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / trylinka/ 5*3.5+4.7*3.3+(7.3+5.7)/2*3.5<lewa strona 1> 3.1*3.5<lewa strona 2> 4.8*1.7+4.6*4.5+4.3*3.1<lewa strona 3>	m2 m2 m2 m2	 55.760 10.850 42.190	
				RAZEM	108.800
7 d.1.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*1.7<prawa strona 1> 2.6*4+2*14+1.5*1.0+16.5*2+3.9*3.4+2.2*9+3.9*3.4+2.4*16+1.1*1.3+2.9*3.1+2.3*10.3+2.2*5.5+2.3*16.5<lewa strona 1> 1.7*3.5+4.5*2.5+1.5*29.5+4.6*4+2*15.7+14.7*2+22.1*2+2.2*5.1+2.2*8.6<lewa strona 3>	m2 m2 m2 m2	 2.550 241.780 214.990	
				RAZEM	459.320
8 d.1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.1*4<lewa strona 1> 3.4*19.5+2.3*10.7+2*3.5+2*2.5+2.2*17.5<lewa strona 2> 4.3*4.2+4.3*4.3+3.1*4.0<lewa strona 3>	m2 m2 m2 m2	 12.400 141.410 48.950	
				RAZEM	202.760
9 d.1.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1.3*21.3+30.2*3+3*7+(1.7+2.2)/2*24<prawa strona 1> 2.5*12.5+1.3*58+1.3*10<prawa strona 2> 1.3*18.5+(5.9+5.1)/2*2.2+2.3*7.5+5.5*1.3+4.5*4+1.4*18.1+2*1.3+1.3*1.7+8*4+7*1.3+3*4+75.1*1.3+1.1*1.5+4.2*2.1+3.5*2.6+2.8*2.5<prawa strona 3> (7+4.5)/2*3<zjazd na ścieżkę rowerową>	m2 m2 m2 m2 m2	 186.090 119.650 286.000 17.250	
				RAZEM	608.990
10 d.1.2	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie nawierzchni lub podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		

		3*12.5<prawa strona 1>	m2	37.500	
		2.5*4.0<prawa strona 2>	m2	10.000	
		3.1*4+3.9*1.5+2.5*1+3.1*1+5*3.5<lewa strona 1>	m2	41.350	
		1.3*3.2+4.6*4.5+4.3*3.1+4.3*4.3+3.1*4.0<lewa strona 3>	m2	69.080	
				RAZEM	157.930
11 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7.5<lewa strona 1>	m	7.500	
		10+6<zjazd na ścieżkę rowerową>	m	16.000	
				RAZEM	23.500
12 d.1.2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		90<prawa strona 1>	m	90.000	
		85<prawa strona 2>	m	85.000	
		145<prawa strona 3>	m	145.000	
		120<lewa strona 1>	m	120.000	
		60<lewa strona 2>	m	60.000	
		132<lewa strona 3>	m	132.000	
				RAZEM	632.000
13 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe z betonu	m3		
		23.5*0.045	m3	1.058	
		632*0.06	m3	37.920	
				RAZEM	38.978
14 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		21.5*2+26<prawa strona 1>	m	69.000	
		58*2<prawa strona 2>	m	116.000	
		5+18.1*2+1.7*2+2.5+1.5+3+7*2+6<prawa strona 3>	m	71.600	
		14+16.5+1.5*2+1.5*2+9+1.5*2+16+1.5+1.5+1+1+10.3+1.5*2+16.5<lewa strona 1>	m	99.300	
		10.7+1+1+17.5+1<lewa strona 2>	m	31.200	
		29.5*2+15.7*2+14.7*2+2.1*2+22.1*2+2+2+5.1+8.6<lewa strona 3>	m	185.900	
				RAZEM	573.000
15 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		18.5+18.5+1.3+2.2*2+2.1+1+1+5.5*2+75*2<prawa strona 3>	m	207.800	
				RAZEM	207.800
16 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m3		
		507.803*0.06		30.468	
		507.803*0.15		76.170	
		108.8*0.12		13.056	
		459.32*0.05		22.966	
		202.76*0.07		14.193	
		608.99*0.08		48.719	
		157.93*0.15		23.690	
		23.5*0.15*0.3		1.058	
		632*0.2*0.3		37.920	
		38.978		38.978	
		573*0.06*0.2		6.876	
		207.800*0.08*0.3		4.987	
		2.5*0.25*0.25*3.14*3		1.472	
		A (obliczenia pomocnicze)			
				320.553	
		320.553*1.5	m3	480.830	
				RAZEM	480.830
18 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m3		

		480.830	m3	480.830	
				RAZEM	480.830
19 d.1.2	KNR 4-04 1103-05 krotność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m3		
		480.830	m3	480.830	
				RAZEM	480.830
20 d.1.2	kalkulacja własna	Demontaż wystających kamieni granitowych 0,2m*0,17m wys. 0,5m wraz z wywozem	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
21 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych / wymiana nawierzchni po przełomach /	m3		
		Korytowanie			
		507.803*0.14		71.092	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				71.092	
		71.092*0.95	m3	67.537	
				RAZEM	67.537
22 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m3		
		71.092-67.537	m3	3.555	
				RAZEM	3.555
23 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		71.092	m3	71.092	
				RAZEM	71.092
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
24 d.1.4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wymiana nawierzchni po przełomach	m2		
		(2648-616.79)*0.25<25% istniejącej nawierzchni>	m2	507.803	
				RAZEM	507.803
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
25 d.1.5	KNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm / wymiana nawierzchni po przełomach /	m2		
		507.803	m2	507.803	
				RAZEM	507.803
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
26 d.1.6	KNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) /wymiana nawierzchni po przełomach/	m2		
		507.803	m2	507.803	
				RAZEM	507.803
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			
27 d.1.7	KNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,8 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na istniejącej nawierzchni wyremontowanej i sfrezowanej	m2		
		509+360+346+483+521+208+199+22	m2	2648.000	
				RAZEM	2648.000

28 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkozestawialnej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej	m2		
		509+360+346+483+521+208+199+22	m2	2648.000	
				RAZEM	2648.000
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
29 d.1.8	KNNR 6 0110-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P / wymiana nawierzchni po przełamach/ Krotność = 1.166	m2		
		507.803	m2	507.803	
				RAZEM	507.803
30 d.1.8	KNNR 6 0108-02	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W w ilości średnio 100kg/m2 - wyrównanie do profilu	t		
		(509+360+346+483+521+208+199+22)*0.04*2.5	t	264.800	
				RAZEM	264.800
31 d.1.8	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 5cm	m2		
		509+360+346+483+521+208+199+22	m2	2648.000	
				RAZEM	2648.000
32 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4cm	m2		
		509+360+346+483+521+208+199+22	m2	2648.000	
				RAZEM	2648.000
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
33 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - wraz z wymianą włączników na nowe żeliwne - betonowe d=600 klasy D400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.1.9	kalkulacja własna	Przebudowa studni kanalizacyjnej fi 1000 mm (uwzględnić wszystkie niezbędne prace - studnia w drodze)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1+1<prawa strona 1>	szt.	2.000	
		1+1+1<prawa strona 3>	szt.	3.000	
		1<lewa strona 1>	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1.9	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla hydrantu podziemnego	szt.		
		5<w nawierzchni jezdni>	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.9	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa krat piwnicznych	szt.		
		1<lewa strona 1>	szt.	1.000	
		3+1<lewa strona 2>	szt.	4.000	
				RAZEM	5.000
2		ZJAZDY NA POSESJE			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

40 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m3		
		Korytowanie			
		408.380*0.43		175.603	
		-408.380*0.05<rozbiórki>		-20.419	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				155.184	
		155.184*0.95	m3	147.425	
				RAZEM	147.425
41 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m3		
		155.184-147.425	m3	7.759	
				RAZEM	7.759
42 d.2.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		155.184	m3	155.184	
				RAZEM	155.184
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
43 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		lewa strona od DK 12			
		3.50*3+3.5*3.5+3.5*2.5+3.5*3.3+2.6*3.3+3.40*4.20	m2	65.910	
		3.4*3.3	m2	11.220	
		3.9*3.1+4.20*3.5+5.2*3.5+4*3.7+5*8.6+4.2*4+5*5	m2	144.590	
		prawa strona od DK 12			
		3.3*6.50+3.4*3+3.8*9	m2	65.850	
		3.5*3.5+3*4.20+2.60*4.10	m2	35.510	
		3.6*3+4.5*3.5+3.2*4+3.7*3.5+4*3+4.2*5	m2	85.300	
				RAZEM	408.380
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
44 d.2.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m2		
		408.380	m2	408.380	
				RAZEM	408.380
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
45 d.2.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m2		
		408.380	m2	408.380	
				RAZEM	408.380
2.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
46 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2		
		408.380	m2	408.380	
				RAZEM	408.380
3		CHODNIKI			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
47 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m3		
		Korytowanie			
		779*0.28	m3	218.120	
		61*0.1	m3	6.100	
				RAZEM	224.220

48 d.3.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		224.220	m3	224.220	
				RAZEM	224.220
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
49 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		prawa strona od DK12			
		83+18+13+122	m2	236.000	
		46+23+90+19	m2	178.000	
		71+22+31+40+62+28+29+33+28	m2	344.000	
		7*3	m2	21.000	
		61<otoczaki>	m2	61.000	
				RAZEM	840.000
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
50 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m2		
		779	m2	779.000	
				RAZEM	779.000
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
51 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2		
		779	m2	779.000	
				RAZEM	779.000
52 d.3.4	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - opaska z otoczków po uprzednim ułożeniu geowłókniny	m2		
		28+16+17	m2	61.000	
				RAZEM	61.000
4		CIĄG PIESZO-JEZDNY			
4.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
53 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m3		
		Korytowanie			
		1047.600*0.28	m3	293.328	
				RAZEM	293.328
54 d.4.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		293.328	m3	293.328	
				RAZEM	293.328
4.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
55 d.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		lewa strona od DK 12			
		41+41+26+40+31+13+42<kostka czerwona>	m2	234.000	
		16+16+9+13+11+3+12<kostka szara>	m2	80.000	
		54+76<kostka czerwona>	m2	130.000	
		17.5+25<szara>	m2	42.500	
		20.7+70.70+38+40+75+27+57+43.5<czerwona>	m2	371.900	
		8+15+45+8+26+8.1+4.25+7+15+33+11+8.85<szara>	m2	189.200	
				RAZEM	1047.600
4.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			

56 d.4.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o $R_m=5,0$ MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m2		
		1047.600	m2	1047.600	
				RAZEM	1047.600
4.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
57 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2		
		80+42.5+189.2	m2	311.700	
				RAZEM	311.700
58 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2		
		234+130+371.900	m2	735.900	
				RAZEM	735.900
5		ELEMENTY ULIC			
5.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
59 d.5.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		122.55+61+164.14+31.20+6	m	384.890	
		97.50+92+162+40	m	391.500	
				RAZEM	776.390
60 d.5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej (na zjazdach stosować krawężnik najazdowy 15x22x100)	m		
		384.890+391.500	m	776.390	
				RAZEM	776.390
5.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
61 d.5.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		5	m	5.000	
		6+5.5+5.5+5+74.5	m	96.500	
		48+15+18+6+12+4.5*2+58	m	166.000	
		8+8+3+2+14+25+16+4*2+4.5*2	m	93.000	
				RAZEM	360.500
62 d.5.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m3/mb	m3		
		360.5*0.042	m3	15.141	
				RAZEM	15.141
63 d.5.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		360.500	m	360.500	
				RAZEM	360.500
5.3		Ścieki D-08.05.00			
64 d.5.3	KNR AT- 03 0402- 01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,065m3/mb	m		
		122.55+61+164.14+31.20	m	378.890	
		97.50+92+162+40	m	391.500	
				RAZEM	770.390
6		ODWODNIENIE			
6.1		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
65 d.6.1	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6- 10 cm	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
66 d.6.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		18*1.5	m2	27.000	
				RAZEM	27.000

67 d.6.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 3 cm) Krotność = 3	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
68 d.6.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
69 d.6.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m3		
		27*0.06		1.620	
		27*0.15		4.050	
		A (obliczenia pomocnicze)			
				5.670	
		5.670*1.5	m3	8.505	
				RAZEM	8.505
70 d.6.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m3		
		8.505	m3	8.505	
				RAZEM	8.505
71 d.6.1	KNR 4-04 1103-05 krotność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m3		
		8.505	m3	8.505	
				RAZEM	8.505
6.2		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
72 d.6.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, wpusty uliczne wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m3		
		18*1.2*1.70<kolektor deszczowy>		36.720	
		1*1*2*23<wpusty deszczowe>		46.000	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				82.720	
		82.720*0.75	m3	62.040	
				RAZEM	62.040
73 d.6.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m3		
		82.720-62.040	m3	20.680	
				RAZEM	20.680
74 d.6.2	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		82.720	m3	82.720	
				RAZEM	82.720
6.3		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
75 d.6.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.6.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.6.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, wpusty	m2		
		1*1*23	m2	23.000	
		18*1.2	m2	21.600	
				RAZEM	44.600

78 d.6.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2		
		18*1.7*2<kolektor deszczowy>	m2	61.200	
				RAZEM	61.200
79 d.6.3	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm - rury SN 8 lite (zakończone korkiem)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
80 d.6.3	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny / krawężnikowo-jezdniowy/	szt.		
		9+14	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
81 d.6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kolektora deszczowego, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m3		
		18*1.2*0.615<sieć kanalizacyjna>	m3	13.284	
		46-8.35<wpusty>	m3	37.650	
		-1.40<minus objętość rur fi 315mm>	m3	-1.400	
				RAZEM	49.534
82 d.6.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/	m3		
		18*1.2*0.665	m3	14.364	
				RAZEM	14.364
6.4		Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05			
83 d.6.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		18*1.5	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
84 d.6.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m2		
		18*1.5	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
85 d.6.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m2		
		18*1.5	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
86 d.6.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P Krotność = 1.166	m2		
		18*1.5	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU D.07.00.00			
7.1		Oznakowanie pionowe D-07.01.01			
87 d.7.1	KNR-W 2- 25 0420- 03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
88 d.7.1	KNR-W 2- 25 0419- 05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
89 d.7.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

90 d.7.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe /B-20-3szt, C13/16 - 2szt, D6- 6szt, B36-1szt, B5-1szt, D3-2szt, B-22-1szt, B-2-1szt, A-7 - 2szt, B-21-1szt, A10-1szt, G1-3szt, A6c- 1szt, G3-2szt, D-42-1szt, D-43-1szt, B-9-1szt/	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
91 d.7.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic F6 wraz ze słupkami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2		OZNAKOWANIE POZIOME D-07.01.01			
92 d.7.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
		12*3	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
93 d.7.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		
		4+1.5+1.5	m2	7.000	
		149*0.24	m2	35.760	
				RAZEM	42.760
94 d.7.2	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		
		86*0.24	m2	20.640	
		115*0.12	m2	13.800	
		21*0.375	m2	7.875	
				RAZEM	42.315
95 d.7.2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - napis STOP	m2		
		1.23*3	m2	3.690	
				RAZEM	3.690
8		MURY OPOROWE D-10.01.01			
96 d.8	KNNR 5 0725-01 analogia	Wykonanie ściany oporowej L wys. 1,0 m, dł.stopy 0,53 m /uwzględnić wszystkie koszty związane z wykonaniem ścianki oporowej/	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
97 d.9	KNR-W 2- 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		lewa strona od DK 12			
		15.10+44+14	m2	73.100	
		prawa strona od DK 12			
		17	m2	17.000	
		4.2+3.5+3.5+3	m2	14.200	
		8.5+4+21	m2	33.500	
				RAZEM	137.800
98 d.9	KNR-W 2- 01 0510- 01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		137.800	m2	137.800	
				RAZEM	137.800
99 d.9	KNR-W 2- 01 0510- 02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m2		
		137.800	m2	137.800	
				RAZEM	137.800