

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 4908P Piaski - Pogorzela - ul. Św. Marcina w Piaskach - etap II					
1		JEZDNIA			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/			
1		377.40/1000	km	0.377	
				RAZEM	0.377
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm	m ²		
d.1.	0102-02				
2		2648-507.803-616.795	m ²	1523.402	
				RAZEM	1523.402
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm			
2		507.803	m ²	507.803	
				RAZEM	507.803
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grubości (dalsze 3 cm)			
2		Krotność = 3	m ²	507.803	
		507.803			
				RAZEM	507.803
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1.	0804-07				
2		507.803	m ²	507.803	
				RAZEM	507.803
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wy-	m ²		
d.1.	0811-03	pełnieniem spoin zaprawą cementową / trylinka/			
2		5*3.5+4.7*3.3+(7.3+5.7)/2*3.5<lewa strona 1>	m ²	55.760	
		3.1*3.5<lewa strona 2>	m ²	10.850	
		4.8*1.7+4.6*4.5+4.3*3.1<lewa strona 3>	m ²	42.190	
				RAZEM	108.800
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.	0815-06	wo-piaskowej			
2		1.5*1.7<prawa strona 1>	m ²	2.550	
		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+	m ²	241.780	
		2.3*10.3+2.2*5.5+2.3*16.5<lewa strona 1>	m ²		
		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	m ²	214.990	
		strona 3>			
				RAZEM	459.320
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1.	0815-07	betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
2		3.1*4<lewa strona 1>	m ²	12.400	
		3.4*19.5+2.3*10.7+2*3.5+2*2.5+2.2*17.5<lewa strona 2>	m ²	141.410	
		4.3*4.2+4.3*4.3+3.1*4.0<lewa strona 3>	m ²	48.950	
				RAZEM	202.760
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1.	0810-02	wej			
2	analogia	1.3*21.3+30.2*3+3*7+(1.7+2.2)/2*24<prawa strona 1>	m ²	186.090	
		2.5*12.5+1.3*58+1.3*10<prawa strona 2>	m ²	119.650	
		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*	m ²	286.000	
		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>	m ²		
		(7+4.5)/2*3<zjazd na ścieżkę rowerową>	m ²	17.250	
				RAZEM	608.990
10	KNR 6	Rozebranie nawierzchni lub podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-06				
2	analogia	3*12.5<prawa strona 1>	m ²	37.500	
		2.5*4.0<prawa strona 2>	m ²	10.000	
		3.1*4+3.9*1.5+2.5*1+3.1*1+5*3.5<lewa strona 1>	m ²	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>	m ²	69.080	
				RAZEM	157.930
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej			
2		7.5<lewa strona 1>	m	7.500	
		10+6<zjazd na ścieżkę rowerową>	m	16.000	
				RAZEM	23.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-04				
2		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	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2		23.5*0.045	m ³	1.058	
		632*0.06	m ³	37.920	
				RAZEM	38.978
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
2		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	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
2		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	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu	kpl.		
d.1.	0411-02				
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m ³		
d.1.	1103-01				
2		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*1.5	m ³	320.553	
				480.830	
				RAZEM	480.830
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³		
d.1.	1103-04				
2		480.830	m ³	480.830	
				RAZEM	480.830
19	KNR 4-04	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	m ³		
d.1.	1103-05 krot- ność 14				
2		480.830	m ³	480.830	
				RAZEM	480.830
20	kalkulacja własna	Demontaż wystających kamieni granitowych 0,2m*0,17m wys. 0,5m wraz z wywozem	szt		
d.1.					
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1. 0206-02 3	KNR 2-01	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 / wymiana nawierzchni po przełomach / Korytowanie 507.803*0.14 A (obliczenia pomocnicze) 71.092*0.95	m ³ m ³	71.092 ===== 71.092 67.537	
				RAZEM	67.537
22 d.1. 0301-02 3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 71.092-67.537	m ³ m ³	3.555	
				RAZEM	3.555
23 d.1. 0214-04 krot- 3 ność 28	KNR 2-01	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) 71.092	m ³ m ³	71.092	
				RAZEM	71.092
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
24 d.1. 0103-03 4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wymiana nawierzchni po przełomach (2648-616.79)*0.25<25% istniejącej nawierzchni>	m ² m ²	507.803	
				RAZEM	507.803
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
25 d.1. 0109-02 5 analogia	KNNR 6	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm / wymiana nawierzchni po przełomach / 507.803	m ² m ²	507.803	
				RAZEM	507.803
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
26 d.1. 0113-02 6	KNNR 6	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/ 507.803	m ² m ²	507.803	
				RAZEM	507.803
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			
27 d.1. 1005-07 7	KNNR 6	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,8 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na istniejącej nawierzchni wyremontowanej i sfrezowanej 509+360+346+483+521+208+199+22	m ² m ²	2648.000	
				RAZEM	2648.000
28 d.1. 1005-07 7	KNNR 6	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej 509+360+346+483+521+208+199+22	m ² m ²	2648.000	
				RAZEM	2648.000
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
29 d.1. 0110-02 8	KNNR 6	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P / wymiana nawierzchni po przełomach/ Krotność = 1.166 507.803	m ² m ²	507.803	
				RAZEM	507.803
30 d.1. 0108-02 8	KNNR 6	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W w ilości średnio 100kg/ m2 - wyrównanie do profilu (509+360+346+483+521+208+199+22)*0.04*2.5	t t	264.800	
				RAZEM	264.800
31 d.1. 0308-02 8	KNNR 6	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 5cm 509+360+346+483+521+208+199+22	m ² m ²	2648.000	
				RAZEM	2648.000
32 d.1. 0309-02 8	KNNR 6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4cm 509+360+346+483+521+208+199+22	m ² m ²	2648.000	
				RAZEM	2648.000
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1. 9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1. 9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - wraz z wymianą włączów na nowe żeliwno - betonowe d=600 klasy D400 7	szt. 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) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1+1<prawa strona 1> 1+1+1<prawa strona 3> 1<lewa strona 1>	szt. szt. szt.	 2.000 3.000 1.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1. 9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1. 9	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla hydrantu podziemnego 5<w nawierzchni jezdni>	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1. 9	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa krat piwnicznych 1<lewa strona 1> 3+1<lewa strona 2>	szt. szt. szt.	 1.000 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 Korytowanie 408.380*0.43 -408.380*0.05<rozbiórki> A (obliczenia pomocnicze) 155.184*0.95	m ³ m ³	 175.603 -20.419 =====	
				155.184 147.425	
				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 155.184-147.425	m ³ m ³	 7.759	
				RAZEM	7.759
42 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 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) 155.184	m ³ m ³	 155.184	
				RAZEM	155.184
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
43 d.2. 2	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 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 3.4*3.3 3.9*3.1+4.20*3.5+5.2*3.5+4*3.7+5*8.6+4.2*4+5*5 prawa strona od DK 12 3.3*6.50+3.4*3+3.8*9 3.5*3.5+3*4.20+2.60*4.10 3.6*3+4.5*3.5+3.2*4+3.7*3.5+4*3+4.2*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 65.910 11.220 144.590 65.850 35.510 85.300	
				RAZEM	408.380
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.2. 0109-02 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o $R_m=5,0$ MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m ²		
		408.380	m ²	408.380	
				RAZEM	408.380
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
45	KNNR 6 d.2. 0113-06 4	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m ²		
		408.380	m ²	408.380	
				RAZEM	408.380
2.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
46	KNR 2-31 d.2. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		408.380	m ²	408.380	
				RAZEM	408.380
3		CHODNIKI			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
47	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	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 Korytowanie 779*0.28 61*0.1	m ³ m ³ m ³	 218.120 6.100	
				RAZEM	224.220
48	KNR 2-01 d.3. 0214-04 krot- 1 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (ra- zem 15 km) 224.220	m ³ m ³	 224.220	
				RAZEM	224.220
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
49	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni prawa strona od DK12 83+18+13+122 46+23+90+19 71+22+31+40+62+28+29+33+28 7*3 61<otoczaki>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 236.000 178.000 344.000 21.000 61.000	
				RAZEM	840.000
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
50	KNNR 6 d.3. 0109-02 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o $R_m=5,0$ MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m ²		
		779	m ²	779.000	
				RAZEM	779.000
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
51	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		779	m ²	779.000	
				RAZEM	779.000
52	KNR 2-31 d.3. 0202-01 4 analogia	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - opaska z otoczków po uprzednim ułożeniu geowłókniny 28+16+17	m ² m ²	 61.000	
				RAZEM	61.000
4		CIĄG PIESZO-JEZDNY			
4.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
53	KNR 2-01 d.4. 0206-02 1	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 Korytowanie 1047.600*0.28	m ³ m ³	 293.328	
				RAZEM	293.328
54	KNR 2-01 d.4. 0214-04 krot- 1 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (ra- zem 15 km) 293.328	m ³ m ³	 293.328	
				RAZEM	293.328
4.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni lewa strona od DK 12 41+41+26+40+31+13+42<kostka czerwona> 16+16+9+13+11+3+12<kostka szara> 54+76<kostka czerwona> 17.5+25<szara> 20.7+70.70+38+40+75+27+57+43.5<czerwona> 8+15+45+8+26+8.1+4.25+7+15+33+11+8.85<szara>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 234.000 80.000 130.000 42.500 371.900 189.200	
				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 Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 1047.600	m ² m ²	 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 80+42.5+189.2	m ² m ²	 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 234+130+371.900	m ² m ²	 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 122.55+61+164.14+31.20+6 97.50+92+162+40	m m m	 384.890 391.500	
				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) 384.890+391.500	m 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 5 6+5.5+5.5+5+74.5 48+15+18+6+12+4.5*2+58 8+8+3+2+14+25+16+4*2+4.5*2	m m m m	 5.000 96.500 166.000 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 360.5*0.042	m ³ m ³	 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 360.500	m 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 122.55+61+164.14+31.20 97.50+92+162+40	m m m	 378.890 391.500	
				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 18*2	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.6. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 18*1.5	m ² m ²	 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 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
68 d.6. 1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 27	m ² m ²	 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 27*0.06 27*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 5.670*1.5	m ³ m ³	 1.620 4.050 ===== 5.670 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 8.505	m ³ m ³	 8.505	
				RAZEM	8.505
71 d.6. 1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyt. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie 8.505	m ³ m ³	 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 18*1.2*1.70<kolektor deszczowy> 1*1*2*23<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze) 82.720*0.75	m ³ m ³	 36.720 46.000 ===== 82.720 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 82.720-62.040	m ³ m ³	 20.680	
				RAZEM	20.680
74 d.6. 2	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 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) 82.720	m ³ m ³	 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 lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.6. 3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. 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 1*1*23 18*1.2	m ² m ² m ²	 23.000 21.600	
				RAZEM	44.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-01 d.6. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 18*1.7*2<kolektor deszczowy>	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
79	KNR 2-28 d.6. 0503-04 3 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm - rury SN 8 lite (zakończzone korkiem) 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNR 2-18 d.6. 0625-02 ana- 3 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny / krawężnikowo-jezdniowy/ 9+14	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
81	KNR 2-28 d.6. 0501-09 3	Obsypka kolektora deszczowego, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę 18*1.2*0.615<sieć kanalizacyjna> 46-8.35<wpusty> -1.40<minus objętość rur fi 315mm>	m ³ m ³ m ³	 13.284 37.650 -1.400	
				RAZEM	49.534
82	KNNR 1 d.6. 0214-05 3	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/ 18*1.2*0.665	m ³ m ³	 14.364	
				RAZEM	14.364
6.4		Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05			
83	KNNR 6 d.6. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 18*1.5	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
84	KNNR 6 d.6. 0109-02 4 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 18*1.5	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNNR 6 d.6. 0113-02 4	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 18*1.5	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
86	KNNR 6 d.6. 0110-02 4	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P Krotność = 1.166 18*1.5	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
7.1		Oznakowanie pionowe D-07.01.01			
87	KNR-W 2-25 d.7. 0420-03 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
88	KNR-W 2-25 d.7. 0419-05 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNNR 6 d.7. 0702-01 1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNNR 6 d.7. 0702-05 1	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/ 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
91	kalkulacja d.7. własna 1	Dostawa i montaż tablic F6 wraz ze słupkami 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2		OZNAKOWANIE POZIOME D-07.01.01			
92 d.7. 2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowa- niach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 12*3	m ² m ²	 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 4+1.5+1.5 149*0.24	m ² m ² m ²	 7.000 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 86*0.24 115*0.12 21*0.375	m ² m ² m ² m ²	 20.640 13.800 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 1.23*3	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
8		MURY OPOROWE D-10.01.01			
96 d.8 analogia	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej L wys. 1,0 m, dł.stopy 0,53 m /uwzględnić wszyst- kie koszty związane z wykonaniem ścianki oporowej/ 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
9		PRZEBUDOWA PRZEJAZDU KOLEJOWO - DROGOWEGO			
97 d.9 własna	kalkulacja	Przebudowa przejazdu kolejowo-drogowego - nawierzchnia z płyt małogabary- towych typu "Mirosław" /uwzględnić wszystkie koszty związane z wykonaniem robót budowlanych/ 4.5*13.5	m ² m ²	 60.750	
				RAZEM	60.750
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
98 d.10	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III lewa strona od DK 12 15.10+44+14 prawa strona od DK 12 17 4.2+3.5+3.5+3 8.5+4+21	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 73.100 17.000 14.200 33.500	
				RAZEM	137.800
99 d.10	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 137.800	m ² m ²	 137.800	
				RAZEM	137.800
100 d.10	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 137.800	m ² m ²	 137.800	
				RAZEM	137.800