

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa dróg gminnych na odcinku od węzła "Rydzyna" drogi ekspresowej S5 do miejscowości Jabłonna					
1		JEZDNI			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/			
1		2911/1000	km	2.911	
				RAZEM	2.911
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		9826.250*0.3	m ²	2947.875	
				RAZEM	2947.875
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm			
2		1461*0.75*2+866*0.75*2+200*1.5+170*1.2+210*1.7	m ²	4351.500	
				RAZEM	4351.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grubości (dalsze 2 cm)			
2		Krotność = 2 4351.5	m ²	4351.500	
				RAZEM	4351.500
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1.	0804-07				
2		4351.5	m ²	4351.500	
				RAZEM	4351.500
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.	0815-06	wo-piaskowej			
2		3*4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1.	0810-02	wej			
2	analogia	(2.3+2.1)/2*8.7	m ²	19.140	
		5*2.1	m ²	10.500	
		(2.4+1.3)/2*13.3	m ²	24.605	
		1.2*10.5	m ²	12.600	
		24*0.2<ściek z kostki>	m ²	4.800	
		(1.4+2.3)/2*10	m ²	18.500	
		(1.4+2.7)/2*6.5	m ²	13.325	
		5*9	m ²	45.000	
				RAZEM	148.470
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni lub podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-06				
2	analogia	5*2.1	m ²	10.500	
		2.6*6	m ²	15.600	
				RAZEM	26.100
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej			
2		8.7	m	8.700	
		5+5	m	10.000	
		13.4	m	13.400	
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	42.600
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-04	piaskowej			
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2		42.6*0.045	m ³	1.917	
		30*0.06	m ³	1.800	
				RAZEM	3.717

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-01 d.1. 0110-04 3	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13km / Krotność = 26 2.830	m ³ m ³	 2.830	
				RAZEM	2.830
25	KNR 2-01 d.1. 0110-05 3	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13 km / Krotność = 26 2.820+6.029	mp mp	 8.849	
				RAZEM	8.849
1.4		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
26	KNR 2-01 d.1. 0206-02 4	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 6999.950*0.50 A (obliczenia pomocnicze) 3499.975*0.95	m ³ m ³	 3499.975 ===== 3499.975 3324.976	
				RAZEM	3324.976
27	KNR 2-01 d.1. 0301-02 4	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 3499.975-3324.976	m ³ m ³	 174.999	
				RAZEM	174.999
28	KNR 2-01 d.1. 0214-04 krot- 4 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 3499.975	m ³ m ³	 3499.975	
				RAZEM	3499.975
1.5		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
29	KNNR 6 d.1. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni / poszerzenie / 1461*1.05*2+1461*0.25 866*1.05*2+866*0.25 200*1+200*0.5+200*1.25 170*0.7+170*0.5+170*1.30 210*1.2+210*0.5+210*0.95	m ² m ² m ² m ² m ²	 3433.350 2035.100 550.000 425.000 556.500	
				RAZEM	6999.950
1.6		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
30	KNNR 6 d.1. 0109-02 6 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm / poszerzenie / 1461*1.05*2+1461*0.25 866*1.05*2+866*0.25 200*1+200*0.5+200*1.25 170*0.7+170*0.5+170*1.30 210*1.2+210*0.5+210*0.95	m ² m ² m ² m ² m ²	 3433.350 2035.100 550.000 425.000 556.500	
				RAZEM	6999.950
1.7		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
31	KNNR 6 d.1. 0113-02 7	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) / poszerzenie/ 1461*0.95*2+1461*0.25 866*0.95*2+866*0.25 200*1+200*0.5+200*1.15 170*0.7+170*0.5+170*1.20 210*1.2+210*0.5+210*0.85	m ² m ² m ² m ² m ²	 3141.150 1861.900 530.000 408.000 535.500	
				RAZEM	6476.550
1.8		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			
32	KNNR 6 d.1. 1005-06 8	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 1461*4.75-1461*0.75*2 866*4.75-866*0.75*2 200*4.05-200*1-200*0.5 170*4-170*0.7-170*0.5 210*4.35-210*1.2-210*0.5 721	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4748.250 2814.500 510.000 476.000 556.500 721.000	
				RAZEM	9826.250
1.9		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 6 d.1. 0110-02 9	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 16P / poszerzenie / Krotność = 1.166 1461*0.85*2+1461*0.25 866*0.85*2+866*0.25 200*1+200*0.5+200*1.05 170*0.7+170*0.5+170*1.10 210*1.2+210*0.5+210*0.75	m ² m ² m ² m ² m ²	 2848.950 1688.700 510.000 391.000 514.500	
				RAZEM	5953.150
34	KNNR 6 d.1. 0108-02 9	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 8S w ilości średnio 100kg/m ² 9826.250*0.04*2.5-476*0.04*2.5	t t	 935.025	
				RAZEM	935.025
35	KNNR 6 d.1. 0108-02 9	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 8S w ilości średnio 50kg/m ² 476*0.02*2.5	t t	 23.800	
				RAZEM	23.800
36	KNNR 6 d.1. 0308-01 9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4cm 1461*5.1+37.35*0.375+50*0.125+68.33*0.375+50*0.125 866*5.1+10.32+55.04+13.76 200*5.10 170*5.10 210*5.1+42 497+5.10*40+5*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7503.230 4495.720 1020.000 867.000 1113.000 721.000	
				RAZEM	15719.950
37	KNNR 6 d.1. 0309-02 9	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm 1461*5+37.35*0.375+50*0.125+68.33*0.375+50*0.125 866*5+10.32+55.04+13.76 200*5 170*5 210*5+42 497+5*40+5*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7357.130 4409.120 1000.000 850.000 1092.000 717.000	
				RAZEM	15425.250
1.10		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
38	KNR 2-31 d.1. 1406-03 10	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-31 d.1. 1406-05 10	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-31 d.1. 1406-04 10	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	kalkulacja d.1. własna 10	Wymiana hydrantu naziemnego na podziemny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 10 analogia	Rury przepustowe osłonowe DVK fi 63 mm pod kabel telekomunikacyjny / uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania / 12+6+80+10+15+7	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
2		ZJAZDY NA POSESJE I DROGI BOCZNE			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
43	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 743.530*0.43 A (obliczenia pomocnicze) 319.718*0.95	m ³ m ³	 319.718 ===== 319.718 303.732	
				RAZEM	303.732

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 319.718-303.732	m ³ m ³	15.986	
				RAZEM	15.986
45	KNR 2-01 d.2. 0214-04 krot- ność 28 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 319.718	m ³ m ³	319.718	
				RAZEM	319.718
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
46	KNNR 6 d.2. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5*1.6+1*1+5*4.15+1*1+5*3.70+1*1+5*4.60+1*1+5*4+1*1+5*4.15+1*1+5*3.30+1.935*2+5*11+1*1+5*5.0+1*1+5*5.50+1*1+5*5.30+1.935*2+5*3.50+1.935*2+5*5.20+1.935*2 5*3.90+1*1+5*5.70+1*1+5*6.20+1*1+5*3.70+1.935*2+5*4+1*1+78.37 5*3+1*1+5*2.5+1*1 5*2.1+1*1+5*1 54.31+5*1+1*1+5*1 70+7+22	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	329.480 203.740 29.500 16.500 63.310 99.000	
				RAZEM	743.530
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
47	KNNR 6 d.2. 0109-02 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 329.480 203.740 29.50 16.50 63.310 99	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	329.480 203.740 29.500 16.500 63.310 99.000	
				RAZEM	741.530
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
48	KNNR 6 d.2. 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) 329.480 203.740 29.50 16.50 63.310 99	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	329.480 203.740 29.500 16.500 63.310 99.000	
				RAZEM	741.530
2.5		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
49	KNNR 6 d.2. 0308-01 5	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4cm 329.480 203.740 29.50 16.50 63.310 99	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	329.480 203.740 29.500 16.500 63.310 99.000	
				RAZEM	741.530
50	KNNR 6 d.2. 0309-02 5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm 329.480 203.740 29.50 16.50 63.310 99	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	329.480 203.740 29.500 16.500 63.310 99.000	
				RAZEM	741.530
3		ZATOKA AUTOBUSOWA			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 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 - 95% robót ziemnych Korytowanie 133*0.65 A (obliczenia pomocnicze) 86.450*0.95	m ³ m ³	 86.450 ===== 86.450 82.128	
				RAZEM	82.128
52 d.3. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 86.450-82.128	m ³ m ³	 4.322	
				RAZEM	4.322
53 d.3. 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) 86.450	m ³ m ³	 86.450	
				RAZEM	86.450
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
54 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 133	m ² m ²	 133.000	
				RAZEM	133.000
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
55 d.3. 3	KNNR 6 0109-03 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 25 cm Krotność = 1.25 133	m ² m ²	 133.000	
				RAZEM	133.000
3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
56 d.3. 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) 133	m ² m ²	 133.000	
				RAZEM	133.000
3.5		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
57 d.3. 5	KNNR 6 0110-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 12 cm - beton asfaltowy AC 22P Krotność = 2 133	m ² m ²	 133.000	
				RAZEM	133.000
58 d.3. 5	KNNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4cm 133	m ² m ²	 133.000	
				RAZEM	133.000
59 d.3. 5	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm 133	m ² m ²	 133.000	
				RAZEM	133.000
3.6		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
60 d.3. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
4		CHODNIKI			
4.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
61 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 Korytowanie 184.5*0.28	m ³ m ³	 51.660	
				RAZEM	51.660
62 d.4. 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) 51.660	m ³ m ³	 51.660	
				RAZEM	51.660
4.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 6 d.4. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 63.5+50+11+60	m ² m ²	 184.500	 184.500
				RAZEM	184.500
4.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
64	KNNR 6 d.4. 0109-02 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 63.5+50+11+60	m ² m ²	 184.500	 184.500
				RAZEM	184.500
4.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
65	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 63.5+50+11+60	m ² m ²	 184.500	 184.500
				RAZEM	184.500
5		ELEMENTY ULIC			
5.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
66	KNR 2-31 d.5. 0401-06 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 81+31+54+5 5 66.50	m m m	 171.000 5.000 66.500	 242.500
				RAZEM	242.500
67	KNNR 6 d.5. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,085m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej (na zjazdach stosować krawężnik najazdowy 15x22x100) 171 5 66.50	m m m	 171.000 5.000 66.500	 242.500
				RAZEM	242.500
5.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
68	KNR 2-31 d.5. 0401-04 2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 68.5+36 27	m m m	 104.500 27.000	 131.500
				RAZEM	131.500
69	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m3/mb 104.500*0.042 27*0.042	m ³ m ³ m ³	 4.389 1.134	 5.523
				RAZEM	5.523
70	KNNR 6 d.5. 0404-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 104.500 27	m m m	 104.500 27.000	 131.500
				RAZEM	131.500
5.3		Ścieki D-08.05.00			
71	KNR AT-03 d.5. 0402-01 3	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,065m3/mb 67	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
6		ODWODNIENIE			
6.1		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
72	KNR AT-03 d.6. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 65*2 2.2*4*5 92*2	m m m	 130.000 44.000 184.000	 358.000
				RAZEM	358.000
73	KNR 2-31 d.6. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 65*1.5 92*1 2.2*2.2*5	m ² m ² m ²	 97.500 92.000 24.200	 213.700
				RAZEM	213.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-31 d.6. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 2 cm) Krotność = 2 213.700	m ² m ²	 213.700	
				RAZEM	213.700
75	KNR 2-31 d.6. 0804-07 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 213.700	m ² m ²	 213.700	
				RAZEM	213.700
76	KNR 4-04 d.6. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 213.700*0.05 213.700*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 42.740*1.5	m ³ m ³	 10.685 32.055 ===== 42.740 64.110	
				RAZEM	64.110
77	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 64.110	m ³ m ³	 64.110	
				RAZEM	64.110
78	KNR 4-04 d.6. 1103-05 krot- ność 14 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie 64.110	m ³ m ³	 64.110	
				RAZEM	64.110
6.2		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
79	KNR 2-01 d.6. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, studnie rewizyjne, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 65*1.2*1.5<kolektor deszczowy> 92*1*1.2<przykanaliki> 2.2*2.2*5<studnie rewizyjne> 1*1*2*10<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze) 271.600*0.75	m ³ m ³	 117.000 110.400 24.200 20.000 ===== 271.600 203.700	
				RAZEM	203.700
80	KNR 2-01 d.6. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych 271.600-203.700	m ³ m ³	 67.900	
				RAZEM	67.900
81	KNR 2-01 d.6. 0214-04 krot- ność 28 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 271.600	m ³ m ³	 271.600	
				RAZEM	271.600
6.3		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
82	KNNR 1 d.6. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 1 d.6. 0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 2-28 d.6. 0501-05 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, studnie, przykanaliki, wpusty 2.2*2.2*5 1*1*10 92*1.0 65*1.2	m ² m ² m ² m ²	 24.200 10.000 92.000 78.000	
				RAZEM	204.200
85	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. 65*1*2<kolektor deszczowy>	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	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 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
87	KNR 2-18 d.6. 0625-02 ana- 3 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny 1+7+2	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR 2-28 d.6. 0506-02 3 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite 3+4.5+2.5+3+18.5+8+10.5	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR 2-28 d.6. 0506-03 3 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite 28 14	m m m	28.000 14.000	
				RAZEM	42.000
90	KNR 2-28 d.6. 0406-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość do 2 m - wąż żeliwny D400 wypełniony betonem cementowym o kształcie kwadratowym 4+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 2-28 d.6. 0501-09 3	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę 65*1.2*0.615<sieć kanalizacyjna> 50*1*0.46<przykanaliki> 42*1*0.50<przykanaliki> 24.2-3.925<studnia rewizyjna fi 1000mm> 20-3.925<wpusty>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	47.970 23.000 21.000 20.275 16.075	
				RAZEM	128.320
92	KNNR 1 d.6. 0214-05 3	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/ 65*1.2*0.425	m ³ m ³	33.150	
				RAZEM	33.150
93	KNR-W 2-01 d.6. 0516-04 3 analogia	Umocnione wylotu kanalizacji deszczowej narzutem kamiennym na podbudowie betonowej B15 Mpa gr. 10cm 0.5*0.5*3.14	m ² m ²	0.785	
				RAZEM	0.785
94	kalkulacja d.6. własna 3	Wymiana odcinka kanalizacji deszczowej kd fi 160 mm na PVC fi 250 mm / uwzględnić wszystkie niezbędne prace / 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
6.4		Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05			
95	KNNR 6 d.6. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 213.700	m ² m ²	213.700	
				RAZEM	213.700
96	KNNR 6 d.6. 0109-02 4 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 213.700	m ² m ²	213.700	
				RAZEM	213.700
97	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) 213.700	m ² m ²	213.700	
				RAZEM	213.700
98	KNNR 6 d.6. 0110-02 4	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P Krotność = 1.166 213.700	m ² m ²	213.700	
				RAZEM	213.700
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
7.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.7. 1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie znaków i tabliczek pod znakami 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
100 d.7. 1	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
101 d.7. 1	kalkulacja własna	Demontaż tablic E-2 wraz ze słupkami 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.7. 1	kalkulacja własna	Rozbiórka bariery betonowej przy przepuście 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.7. 1	kalkulacja własna	Rozbiórka bariery chodnikowej 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.7. 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
105 d.7. 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe /A3-2szt, B25-12szt, B27-9szt, A18b-4szt, A6c-1szt, A7-1szt, A2-2szt, D15-2szt, D6-6szt, U3b-2szt, A1-2szt, A17-2szt, T6-1szt, D1-1szt / 2+12+9+4+1+1+2+2+6+2+2+2+1+1	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
106 d.7. 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tabliczki pod znakami 2+4	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.7. 1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic E-2 wraz ze słupkami 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.7. 1	kalkulacja własna	Przestawienie tablic D-42, 43 i E17a, 18a wraz ze słupkami (4 tablice, 2 słupki) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.7. 1	kalkulacja własna	Przestawienie bariery energochłonnej / 4,5 mb / 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.7. 1	kalkulacja własna	Przestawienie wiaty przystankowej 1,6m x 3,0m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.7. 1	KNNR 6 0701-03 analogia	Montaż balustrady segmentowej U-11a 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.7. 1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż radarowego wyświetlacza prędkości (np. MP-DP1+ lub równoważny) - radarowy wyświetlacz prędkości, zasilanie solarne, słup wsporczy, fundament 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Oznakowanie poziome D-07.01.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 6 d.7. 0705-06 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 4*8+4*8+4*5	m ² m ²	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
114	KNNR 6 d.7. 0705-02 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie (20+5+20+73+20+20+20+57+38+32+37+20+19+9+10+10+10)*0.12*2 38.5*0.12	m ² m ² m ²	 100.800 4.620	 105.420
				RAZEM	105.420
115	KNNR 6 d.7. 0705-03 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 292*0.12+312*0.12+400*0.12+670*0.12+20*0.12 (50+55+50+50+99+50+60+56+50+55)*0.12 (9+7+12+16+13+17.5+10+20+25)*0.24 67*0.24	m ² m ² m ² m ²	 203.280 69.000 31.080 16.080	 319.440
				RAZEM	319.440
116	KNNR 6 d.7. 0705-07 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 9*0.2625+6*0.2625+8*0.2625 (4.7+4.7+3+3+3)*0.5	m ² m ² m ²	 6.038 9.200	 15.238
				RAZEM	15.238
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
8.1		Przepusty pod drogami D-06.02.01			
117	KNR AT-03 d.8. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 19*2	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
118	KNR 2-31 d.8. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1.8*19	m ² m ²	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
119	KNR 2-31 d.8. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 2 cm) Krotność = 2 34.200	m ² m ²	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
120	KNR 2-31 d.8. 0804-07 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 34.200	m ² m ²	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
121	kalkulacja d.8. własna 1	Rozbiórka istniejących betonowych przepustów pod drogami /uwzględnić wszystkie niezbędne prace/ 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
122	KNR 4-04 d.8. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 34.200*0.05 34.200*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 6.840*1.5	m ³ m ³	 1.710 5.130 ===== 6.840 10.260	 10.260
				RAZEM	10.260
123	KNR 4-04 d.8. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 10.260	m ³ m ³	 10.260	 10.260
				RAZEM	10.260
124	KNR 4-04 d.8. 1103-05 krot- ność 14 1	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 10.260	m ³ m ³	 10.260	 10.260
				RAZEM	10.260
125	KNNR 6 d.8. 0605-01 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 19*1.0*0.15	m ³ m ³	 2.850	 2.850
				RAZEM	2.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 6 d.8. 0605-08 1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE Fi 600 mm SN8 10+9	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
127	KNR-W 2-01 d.8. 0227-01 1 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wraz z dowozem mieszanki piaskowo-żwirowej /zasyпка przepustu mieszanką piaskowo-żwirową 2-16 mm / 3.6*19 -0.3*0.3*3.14*19<minus objętość rury> -0.42*19*1.8<minus konstrukcja zjazdu nad rurą>	m ³ m ³ m ³ m ³	 68.400 -5.369 -14.364	
				RAZEM	48.667
128	KNNR 6 d.8. 0605-05 1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 4-05II d.8. 0102-04 1	Czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
130	KNNR 6 d.8. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 34.200	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
131	KNNR 6 d.8. 0109-02 1 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 34.200	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
132	KNNR 6 d.8. 0113-02 1	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 34.200	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
133	KNNR 6 d.8. 0110-02 1	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P Krotność = 1.166 34.200	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
8.2		Uzupełnianie poboczy D-06.03.01			
134	KNR 2-01 d.8. 0206-02 2	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 4210.50*0.15<pobocza> A (obliczenia pomocnicze) 631.575*0.95	m ³ m ³	 631.575 ===== 631.575 599.996	
				RAZEM	599.996
135	KNR 2-01 d.8. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 631.575-599.996	m ³ m ³	 31.579	
				RAZEM	31.579
136	KNR 2-01 d.8. 0214-04 krot- 2 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) 631.575	m ³ m ³	 631.575	
				RAZEM	631.575
137	KNNR 6 d.8. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni / pobocza / 1461*0.75*2-13*7*0.75-14*0.75 866*0.75*2-5*7*0.75-18*0.75 200*0.75*2-2*7*0.75 170*0.75*2-2*7*0.75 210*0.75*2-2*7*0.75	m ² m ² m ² m ² m ²	 2112.750 1259.250 289.500 244.500 304.500	
				RAZEM	4210.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 6 d.8. 0113-01 2	Pobocza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 1461*0.75*2-13*7*0.75-14*0.75 866*0.75*2-5*7*0.75-18*0.75 200*0.75*2-2*7*0.75 170*0.75*2-2*7*0.75 210*0.75*2-2*7*0.75	m ² m ² m ² m ² m ²	 2112.750 1259.250 289.500 244.500 304.500	
				RAZEM	4210.500
8.3		Rowy D-06.04.01			
139	KNNR-W 10 d.8. 2301-02 3 analogia	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,40 m ³ - odtworzenie rowu (2817+1679+386+326+193)*0.78	m ³ m ³	 4212.780	
				RAZEM	4212.780
140	KNR 2-01 d.8. 0214-04 krot- 3 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 4212.780	m ³ m ³	 4212.780	
				RAZEM	4212.780
141	KNNR-W 10 d.8. 2319-02 3	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. III 5401*3.14	m ² m ²	 16959.140	
				RAZEM	16959.140
142	KNR 15-01 d.8. 0215-04 3	Naprawa skarp przez obsiew 5401*2.74	m ² m ²	 14798.740	
				RAZEM	14798.740