

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi, nawierzchni wraz z odwodnieniem ulic Gen. Tadeusza Kutrzeby, Kmdr. Stanisława Mieszkowskiego i Gen. Stefana Grota - Roweckiego w Świąciechowie					
1		ULICA GEN. TADEUSZA KUTRZEBY			
1.1		JEZDNIA			
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/			
1.1		201.60/1000	km	0.202	
				RAZEM	0.202
1.1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm	m ²		
d.1.1	0102-01				
1.2		6*2.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni gruntowej wzmocnionej tłuczniem gr. 15cm	m ²		
d.1.1	0802-02				
1.2	analogia	201.60*4	m ²	806.400	
				RAZEM	806.400
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0810-02				
1.2	analogia	4.5*3.0	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0810-05				
1.2		4*1.5+6*0.5	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości /	m ²		
d.1.1	0810-06	dodatkowo 3cm /			
1.2		Krotność = 3	m ²	9.000	
		4*1.5+6*0.5			
				RAZEM	9.000
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / na płask /	m		
d.1.1	0813-03				
1.2		4+3+7+4	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03				
1.2		18*0.06	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
9	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze -	m ³		
d.1.1	1103-01	współczynnik spulchnienia 1,5			
1.2		12*0.04		0.480	
		806*0.15		120.900	
		13.50*0.08		1.080	
		9*0.15		1.350	
		18*0.15*0.3		0.810	
		1.08		1.080	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		125.700*1.5	m ³	125.700	
				188.550	
				RAZEM	188.550
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyładadowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składadowanie	m ³		
d.1.1	1103-04				
1.2		188.550	m ³	188.550	
				RAZEM	188.550
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyładadowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km)	m ³		
d.1.1	1103-05 krot-	wraz z opłatą za składadowanie			
1.2	ność 14	188.550	m ³	188.550	
				RAZEM	188.550
1.1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 57*6*0.50- 57*4*0.15<odcinek 57 mb> 81*6*0.435-138*4*0.15<odcinek 81 mb> 63.6*6*0.3-63.6*4*0.15<odcinek 63,6mb> 115.9*0.50<pozostała powierzchnia jezdni> 78.5*0.48<włączenie w sięgacz> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	136.800 128.610 76.320 57.950 37.680 =====	
		437.36*0.95	m ³	437.360 415.492	
				RAZEM	415.492
13 d.1. 1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
		437.36-415.360	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
14 d.1. 1.3	KNR 2-01 0214-04 krot- 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 (razem 15 km) 437.360	m ³		
			m ³	437.360	
				RAZEM	437.360
15 d.1. 1.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z dowozem pospółki	m ³		
		58.18*6*0.15	m ³	52.362	
				RAZEM	52.362
1.1. 4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
16 d.1. 1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		561+742	m ²	1303.000	
		22.5<próg zwalniający>	m ²	22.500	
		78.5<włączenie w sięgacz>	m ²	78.500	
				RAZEM	1404.000
1.1. 5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
17 d.1. 1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²		
		561+742	m ²	1303.000	
		22.5<próg zwalniający>	m ²	22.500	
		78.5<włączenie w sięgacz>	m ²	78.500	
				RAZEM	1404.000
1.1. 6		Podbudowa z betonu D-04.06.01 - próg zwalniający, włączenie w sięgacz			
18 d.1. 1.6	KNNR 6 0109-01	Podbudowa z betonu cementowego C 6/9 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - próg zwalniający, włączenie w sięgacz Krotność = 2 22.5<próg zwalniający> 78.5<włączenie w sięgacz>	m ²		
			m ²	22.500	
			m ²	78.500	
				RAZEM	101.000
1.1. 7		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
19 d.1. 1.7	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m ²		
		561+742	m ²	1303.000	
				RAZEM	1303.000
1.1. 8		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
20 d.1. 1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor biały/czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - próg zwalniający, włączenie w się- gacz 3.75*6<próg zwalniający>	m ²		
			m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
21 d.1. 1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - włączenie w sięgacz	m ²		
		78.5<włączenie w sięgacz>	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
1.1. 9		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1. 1.9	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,5 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na podbudowie zasadniczej 561+742 -419.5*0.2<minus ściek>	m ² m ² m ²	 1303.000 -83.900	
				RAZEM	1219.100
23 d.1. 1.9	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej 561+742 -419.5*0.2<minus ściek>	m ² m ² m ²	 1303.000 -83.900	
				RAZEM	1219.100
1.1. 10		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
24 d.1. 1.10	KNNR 6 0110-03	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm Krotność = 0.875 561+742 -419.5*0.2<minus ściek>	m ² m ² m ²	 1303.000 -83.900	
				RAZEM	1219.100
25 d.1. 1.10	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 5 cm 561+742 -419.5*0.2<minus ściek>	m ² m ² m ²	 1303.000 -83.900	
				RAZEM	1219.100
26 d.1. 1.10	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 5cm Krotność = 1.25 561+742 12<po sfrezowaniu> -419.5*0.2<minus ściek>	m ² m ² m ² m ²	 1303.000 12.000 -83.900	
				RAZEM	1231.100
1.1. 11		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
27 d.1. 1.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na włączy D-400 żeliwno-betonowe 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1. 1.11	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1. 1.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.2		CHODNIKI			
1.2. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
30 d.1. 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie Korytowanie 742.9*0.28	m ³ m ³	 208.012	
				RAZEM	208.012
31 d.1. 2.1	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) 208.012	m ³ m ³	 208.012	
				RAZEM	208.012
1.2. 2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
32 d.1. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 18+94+48.5+4.7+118.7+51.6+19.6+30+32+79.5+56.7+31.5+49.7+12+59.7+18+18.7	m ² m ²	 742.900	
				RAZEM	742.900
1.2. 3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 6 d.1. 0109-02 2.3 analogia	Stabilizacja cementem o klasie wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²		
		742.900	m ²	742.900	
				RAZEM	742.900
1.2.		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
4					
34	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		742.900	m ²	742.900	
				RAZEM	742.900
1.3		ZJAZDY			
1.3.		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
1					
35	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3.1	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 - 95% robót ziemnych Korytowanie 261.910*0.44 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	115.240	
		115.240*0.95	m ³	115.240 =====	
				109.478	
				RAZEM	109.478
36	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
		115.240-109.478	m ³	5.762	
				RAZEM	5.762
37	KNR 2-01 d.1. 0214-04 krot- 3.1 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)	m ³		
		115.240	m ³	115.240	
				RAZEM	115.240
1.3.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
2					
38	KNNR 6 d.1. 0103-03 3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		5*4.4+3.6*4.6+4.0*4.6+5.0*4.5+3.4*4.5+3.0*4.6+(6+7)/2*5+4.1*4.5+6.0*4.5+5.0*4.5+4*4.6+3.5*4.6+4.0*4.6	m ²	261.910	
				RAZEM	261.910
1.3.		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
3					
39	KNNR 6 d.1. 0109-02 3.3 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²		
		261.910	m ²	261.910	
				RAZEM	261.910
1.3.		Podbudowa z betonu D-04.06.01			
4					
40	KNNR 6 d.1. 0109-01 krot- 3.4 ność 1,8	Podbudowa z betonu cementowego C 6/9 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.8	m ²		
		261.910	m ²	261.910	
				RAZEM	261.910
1.3.		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
5					
41	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²		
		261.910	m ²	261.910	
				RAZEM	261.910
1.4		ELEMENTY ULIC			
1.4.		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
1					
42	KNR 2-31 d.1. 0401-05 4.1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		294.3+168	m	462.300	
				RAZEM	462.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,075m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej 131.8+6.3+71.7+157.2+5+34.2+16.5 -57.6-21.5-21.5-6.3-5-16.5	m m m	 422.700 -128.400	
				RAZEM	294.300
44 d.1. 4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,075m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej 13+13+57.6+21.5+6.3+5.0+16.5 5+3.6+4+6+5+4+3.5+4<na zakończeniu zjazdów>	m m m	 132.900 35.100	
				RAZEM	168.000
1.4. 2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
45 d.1. 4.2	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka 9.5+30+1.5+1.4+8+35+15+11.5+9+15.1+13+27+22.6+16.5+26.5+6+29+9+9< przy terenach zielonych> 2+9+39+19+8.5+6+29+9<przy chodniku> 4.4*2+4.6*2+4.6*2+4.5*2+4.5*2+4.6*2+5.0*2+4.5*2+4.5*2+4.5*2+4.6*2+4.6*2+4.6*2<przy boku zjazdów> 6*2<przy progu zwalniającym>	m m m m m	 294.600 121.500 119.000 12.000	
				RAZEM	547.100
46 d.1. 4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem C12/15 w ilości 0,05m3/mb 547.100*0.05	m ³ m ³	 27.355	
				RAZEM	27.355
47 d.1. 4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 547.100	m m	 547.100	
				RAZEM	547.100
1.4. 3		Ścieki D-08.05.00			
48 d.1. 4.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej C12/15 w ilości 0,065m3/mb 131.8+71.7+13+13+190	m m	 419.500	
				RAZEM	419.500
1.5		ODWODNIENIE			
1.5. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
49 d.1. 5.1	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 - wykop pod wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 40.1*1*1.2<przykanaliki> 1.1*1.1*2.2*10<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze) 74.740*0.75	m ³ m ³	 48.120 26.620 ===== 74.740 56.055	
				RAZEM	56.055
50 d.1. 5.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych 74.740-56.055	m ³ m ³	 18.685	
				RAZEM	18.685
51 d.1. 5.1	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) 74.740	m ³ m ³	 74.740	
				RAZEM	74.740
1.5. 2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
52 d.1. 5.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty 1.1*1.1*10 40.10*1.0	m ² m ² m ²	 12.100 40.100	
				RAZEM	52.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-18 d.1. 0625-02 ana- 5.2 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-28 d.1. 0506-02 5.2 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	m		
		5*2+3.5*2+4.5+3+5+3.6+3.5+3.5	m	40.100	
				RAZEM	40.100
55	KNR 2-28 d.1. 0501-09 5.2	Obsypka przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m³		
		40.1*1*0.46<przykanaliki>	m³	18.446	
		26.620-4.32<wpusty>	m³	22.300	
				RAZEM	40.746
1.6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
1.6.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
56	KNNR 6 d.1. 0702-01 6.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
57	KNNR 6 d.1. 0702-05 6.1	Pionowe znaki drogowe wg projektu organizacji ruchu	szt.		
		2<A7>	szt.	2.000	
		2<A11a>	szt.	2.000	
		2<B33>	szt.	2.000	
		1<B36>	szt.	1.000	
		6<D1>	szt.	6.000	
		1<D2>	szt.	1.000	
		2<D6>	szt.	2.000	
		2<B34>	szt.	2.000	
		2<B36>	szt.	2.000	
		2<T1>	szt.	2.000	
		2<D4b-c>	szt.	2.000	
				RAZEM	24.000
1.6.2		Oznakowanie poziome D-07.01.01			
58	KNR 2-31 d.1. 0706-02 6.2	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m²		
		10*0.24<P4>	m²	2.400	
				RAZEM	2.400
59	KNR 2-31 d.1. 0706-06 6.2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m²		
		4*0.5*7<P10>	m²	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR 2-31 d.1. 0706-07 6.2	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m²		
		3*0.375<P14>	m²	1.125	
				RAZEM	1.125
1.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
61	KNR-W 2-01 d.1. 0505-01 7	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²		
		23+77.7+14.9+81.20+46.5+10.95+38+27.3+56.7+61.2+40.9+66.5+86.8+44.7	m²	676.350	
				RAZEM	676.350
62	KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 7	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m²		
		676.350	m²	676.350	
				RAZEM	676.350
63	KNR-W 2-01 d.1. 0510-02 7	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu / dodatkowo 10 cm / Krotność = 10	m²		
		676.350	m²	676.350	
				RAZEM	676.350
2		ULICA GEN. TADEUSZA KUTRZEBY - SIĘGACZ			
2.1		JEZDNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
64 d.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 79.40/1000	km km	 0.079	
				RAZEM	0.079
2.1. 2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
65 d.2. 1.2	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej wzmocnionej tłucznem gr. 15cm 79.40*4	m ² m ²	 317.600	
				RAZEM	317.600
66 d.2. 1.2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8*1.2	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
67 d.2. 1.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 8*0.5	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2. 1.2	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości / dodatkowo 3cm / Krotność = 3 8*0.5	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2. 1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 317.6*0.15 9.6*0.08 4*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 49.008*1.5	m ³ m ³	 47.640 0.768 0.600 ===== 49.008 73.512	
				RAZEM	73.512
70 d.2. 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 73.512	m ³ m ³	 73.512	
				RAZEM	73.512
71 d.2. 1.2	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 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 73.512	m ³ m ³	 73.512	
				RAZEM	73.512
2.1. 3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
72 d.2. 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 Korytowanie 702.08*0.43-317.6*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 254.254*0.95	m ³ m ³	 254.254 ===== 254.254 241.541	
				RAZEM	241.541
73 d.2. 1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 254.254-241.541	m ³ m ³	 12.713	
				RAZEM	12.713
74 d.2. 1.3	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) 254.254	m ³ m ³	 254.254	
				RAZEM	254.254
2.1. 4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2. 1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		702.08	m ²	702.080	
				RAZEM	702.080
2.1. 5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
76 d.2. 1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²		
		702.08	m ²	702.080	
				RAZEM	702.080
2.1. 6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
77 d.2. 1.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m ²		
		702.08	m ²	702.080	
				RAZEM	702.080
2.1. 7		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
78 d.2. 1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		702.08	m ²	702.080	
				RAZEM	702.080
2.1. 8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
79 d.2. 1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na włązy D-400 żeliwno-betonowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.2. 1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2. 1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.2		CHODNIKI			
2.2. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
82 d.2. 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		Korytowanie	m ³	17.780	
		63.5*0.28	m ³	111.848	
		254.20*0.44			
				RAZEM	129.628
83 d.2. 2.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m ³		
		129.628	m ³	129.628	
				RAZEM	129.628
2.2. 2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
84 d.2. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		27.5+16.3+19.7+254.20	m ²	317.700	
				RAZEM	317.700
2.2. 3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
85 d.2. 2.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o klasie wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²		
		317.700	m ²	317.700	
				RAZEM	317.700
2.2. 4		Podbudowa z betonu D-04.06.01 - część najazdowa chodnika			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 6 d.2. 0109-01 krot- 2.4 ność 1,8	Podbudowa z betonu cementowego C 6/9 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.8 254.20	m ² m ²	 254.200	
				RAZEM	254.200
2.2.		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
5					
87	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 27.5+16.3+19.7	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
88	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - część najazdowa chodnika 254.20	m ² m ²	 254.200	
				RAZEM	254.200
2.3		ZJAZDY			
2.3.		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
1					
89	KNR 2-01 d.2. 0206-02 3.1	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 - 95% robót ziemnych Korytowanie 47.10*0.44 A (obliczenia pomocnicze) 20.724*0.95	m ³ m ³	 20.724 ===== 20.724 19.688	
				RAZEM	19.688
90	KNR 2-01 d.2. 0301-02 3.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 20.724-19.688	m ³ m ³	 1.036	
				RAZEM	1.036
91	KNR 2-01 d.2. 0214-04 krot- 3.1 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 (razem 15 km) 20.724	m ³ m ³	 20.724	
				RAZEM	20.724
2.3.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
2					
92	KNNR 6 d.2. 0103-03 3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5.1*3+4.6*3+6*3	m ² m ²	 47.100	
				RAZEM	47.100
2.3.		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
3					
93	KNNR 6 d.2. 0109-02 3.3 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm 47.10	m ² m ²	 47.100	
				RAZEM	47.100
2.3.		Podbudowa z betonu D-04.06.01			
4					
94	KNNR 6 d.2. 0109-01 krot- 3.4 ność 1,8	Podbudowa z betonu cementowego C 6/9 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.8 47.10	m ² m ²	 47.100	
				RAZEM	47.100
2.3.		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
5					
95	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 47.10	m ² m ²	 47.100	
				RAZEM	47.100
2.4		ELEMENTY ULIC			
2.4.		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-31 d.2. 0401-05 4.1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka 17.5+10.5+13 5.1+4.6+6.0+139.6 5.1+4.6+6	m m m m	 41.000 155.300 15.700	
				RAZEM	212.000
97	KNNR 6 d.2. 0403-03 4.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,075m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej 17.5+10.5+13	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
98	KNNR 6 d.2. 0403-03 4.1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,075m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej 5.1+4.6+6+139.6 5.1+4.6+6<na zakończeniu zjazdów>	m m m	 155.300 15.700	
				RAZEM	171.000
2.4.		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
2					
99	KNR 2-31 d.2. 0401-03 4.2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka 16.2+10.5+13<przy terenach zielonych> 20+10+11.5+16+18.10<przy chodniku> 3*2+3*2+3*2<przy boku zjazdów>	m m m m	 39.700 75.600 18.000	
				RAZEM	133.300
100	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4.2 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem C12/15 w ilości 0,05m3/mb 133.300*0.05	m ³ m ³	 6.665	
				RAZEM	6.665
101	KNNR 6 d.2. 0404-05 4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 133.300	m m	 133.300	
				RAZEM	133.300
2.4.		Ścieki D-08.05.00			
3					
102	KNR AT-03 d.2. 0402-01 4.3	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej C12/15 w ilości 0,065m3/mb 64+58+28	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
2.5		ODWODNIENIE			
2.5.		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
1					
103	KNR 2-01 d.2. 0206-02 5.1	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 - wykop pod wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 21.5*1*1.2<przykanaliki> 1.1*1.1*2.2*5<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze) 39.110*0.75	m ³ m ³	 25.800 13.310 ===== 39.110 29.333	
				RAZEM	29.333
104	KNR 2-01 d.2. 0301-02 5.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych 39.110-29.333	m ³ m ³	 9.777	
				RAZEM	9.777
105	KNR 2-01 d.2. 0214-04 krot- 5.1 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 (razem 15 km) 39.110	m ³ m ³	 39.110	
				RAZEM	39.110
2.5.		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
2					
106	KNR 2-28 d.2. 0501-05 5.2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty 1.1*1.1*5 21.5*1.0	m ² m ² m ²	 6.050 21.500	
				RAZEM	27.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-18 d.2. 0625-02 ana- 5.2 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR 2-28 d.2. 0506-02 5.2 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	m		
		3+5.5+3+6+4	m	21.500	
				RAZEM	21.500
109	KNR 2-28 d.2. 0501-09 5.2	Obsypka przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
		21.5*1*0.46<przykanaliki>	m ³	9.890	
		13.310-2.16<wpusty>	m ³	11.150	
				RAZEM	21.040
2.6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
2.6.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
110	KNR-W 2-25 d.2. 0420-03 6.1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie znaków i tabliczek pod znakami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-25 d.2. 0419-05 6.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 6 d.2. 0702-01 6.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 6 d.2. 0702-05 6.1	Pionowe znaki drogowe wg projektu organizacji ruchu	szt.		
		1<A7>	szt.	1.000	
		2<D6>	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
2.6.2		Oznakowanie poziome D-07.01.01			
114	KNR 2-31 d.2. 0706-06 6.2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		4*0.5*6<P10>	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
115	KNR-W 2-01 d.2. 0505-01 7	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
116	KNR-W 2-01 d.2. 0510-01 7	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
117	KNR-W 2-01 d.2. 0510-02 7	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu / dodatkowo 10 cm / Krotność = 10	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
3		ULICA KMDR. STANISŁAWA MIESZKOWSKIEGO			
3.1		JEZDNIA			
3.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
118	KNR 1 d.3. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km		
		167.6/1000	km	0.168	
				RAZEM	0.168
3.1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNR 2-31 d.3. 0803-04 1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości / dodatkowo 5cm / Krotność = 5	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 6 d.3. 0802-02 1.2 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej wzmocnionej tłucznem gr. 15cm	m ²		
		100*4+67.60*3	m ²	602.800	
				RAZEM	602.800
123	KNR 2-31 d.3. 0811-03 1.2 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		3.5*8.5	m ²	29.750	
				RAZEM	29.750
124	KNR 2-31 d.3. 0813-03 1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / na płask /	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNR 2-31 d.3. 0814-02 1.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		8.5+3.5+3.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
126	KNR 2-31 d.3. 0812-03 1.2	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
		7*0.06	m ³	0.420	
		15.5*0.04	m ³	0.620	
				RAZEM	1.040
127	KNR 4-04 d.3. 1103-01 1.2	Ładowność gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m ³		
		6*0.08		0.480	
		602.8*0.15		90.420	
		29.75*0.12		3.570	
		7*0.15*0.3		0.315	
		15.5*0.08*0.3		0.372	
		1.04		1.040	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		96.197*1.5	m ³	96.197	
				144.296	
				RAZEM	144.296
128	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³		
		144.296	m ³	144.296	
				RAZEM	144.296
129	KNR 4-04 d.3. 1103-05 krot- 1.2 ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		144.296	m ³	144.296	
				RAZEM	144.296
3.1. 3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.3. 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 67.5*6*0.42- 67.5*4*0.15<odcinek 67,5 mb> 32.5*6*0.28-32.5*4*0.15<odcinek 32,5 mb> 35.5*5*0.28-35.5*3*0.15<odcinek 35,5mb> 24*5*0.45-24*3*0.15<odcinek 24 mb> 8.1*5*0.27-8.1*3*0.15<odcinek 8,1 mb> A (obliczenia pomocnicze) 248.915*0.95	m ³ m ³	 129.600 35.100 33.725 43.200 7.290 =====	 248.915 236.469
				RAZEM	236.469
131 d.3. 1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 248.915-236.469	m ³ m ³	 12.446	
				RAZEM	12.446
132 d.3. 1.3	KNR 2-01 0214-04 krot- 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 (razem 15 km) 248.915	m ³ m ³	 248.915	
				RAZEM	248.915
3.1. 4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
133 d.3. 1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 890.77	m ² m ²	 890.770	
				RAZEM	890.770
3.1. 5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
134 d.3. 1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm 890.77	m ² m ²	 890.770	
				RAZEM	890.770
3.1. 6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
135 d.3. 1.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 890.77	m ² m ²	 890.770	
				RAZEM	890.770
3.1. 7		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
136 d.3. 1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 890.77	m ² m ²	 890.770	
				RAZEM	890.770
3.1. 8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
137 d.3. 1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na włązy D-400 żeliwno-betonowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.3. 1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.3. 1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.2		CHODNIKI			
3.2. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-01 d.3. 0206-02 2.1	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 125*0.5<usunięcie nasypu przy projektowanej ścianie oporowej> Korytowanie 366.980*0.28	m ³ m ³ m ³	 62.500 102.754	
				RAZEM	165.254
141	KNR 2-01 d.3. 0214-04 krot- 2.1 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 (razem 15 km) 165.254	m ³ m ³	 165.254	
				RAZEM	165.254
3.2.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
142	KNNR 6 d.3. 0103-03 2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 156.30+210.68	m ² m ²	 366.980	
				RAZEM	366.980
3.2.		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
143	KNNR 6 d.3. 0109-02 2.3 analogia	Stabilizacja cementem o klasie wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm 156.30+210.68	m ² m ²	 366.980	
				RAZEM	366.980
3.2.		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
144	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 366.980	m ² m ²	 366.980	
				RAZEM	366.980
3.3		ZJAZDY			
3.3.		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
145	KNR 2-01 d.3. 0206-02 3.1	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 - 95% robót ziemnych Korytowanie 61.5*0.44 A (obliczenia pomocnicze) 27.06*0.95	m ³ m ³	 27.060 ===== 27.060 25.707	
				RAZEM	25.707
146	KNR 2-01 d.3. 0301-02 3.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 27.06-25.707	m ³ m ³	 1.353	
				RAZEM	1.353
147	KNR 2-01 d.3. 0214-04 krot- 3.1 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 (razem 15 km) 27.06	m ³ m ³	 27.060	
				RAZEM	27.060
3.3.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
148	KNNR 6 d.3. 0103-03 3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4*3+4.5*3+4.0*3+3.5*3+4.5*3	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
3.3.		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
149	KNNR 6 d.3. 0109-02 3.3 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm 61.5	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
3.3.		Podbudowa z betonu D-04.06.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 6 d.3. 0109-01 krot- 3.4 ność 1,8	Podbudowa z betonu cementowego C 6/9 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.8 61.5	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
3.3. 5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
151	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 61.5	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
3.4		MIEJSCA POSTOJOWE			
3.4. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
152	KNR 2-01 d.3. 0206-02 4.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 39.5*0.44 A (obliczenia pomocnicze) 17.380*0.95	m ³ m ³	 17.380 =====	
				17.380 16.511	
				RAZEM	16.511
153	KNR 2-01 d.3. 0301-02 4.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 17.380-16.511	m ³ m ³	 0.869	
				RAZEM	0.869
154	KNR 2-01 d.3. 0214-04 krot- 4.1 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) 17.380	m ³ m ³	 17.380	
				RAZEM	17.380
3.4. 2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
155	KNNR 6 d.3. 0103-03 4.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 39.15	m ² m ²	 39.150	
				RAZEM	39.150
3.4. 3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
156	KNNR 6 d.3. 0109-02 4.3 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm 39.15	m ² m ²	 39.150	
				RAZEM	39.150
3.4. 4		Podbudowa z betonu D-04.06.01			
157	KNNR 6 d.3. 0109-01 krot- 4.4 ność 1,8	Podbudowa z betonu cementowego C 6/9 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.8 39.15	m ² m ²	 39.150	
				RAZEM	39.150
3.4. 5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
158	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 39.15	m ² m ²	 39.150	
				RAZEM	39.150
3.5		ELEMENTY ULIC			
3.5. 1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
159	KNR 2-31 d.3. 0401-05 5.1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka 174.2+175.850	m m	 350.050	
				RAZEM	350.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.3. 5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,075m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej 101.95+107.5+19.5 -54.75	m m m	 228.950 -54.750	
				RAZEM	174.200
161 d.3. 5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,075m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej 4+4.5+4+4.5+3.5+11+15.3+7.95 54.7+53.90 4+4+4.5<na zakończeniu zjazdów>	m m m m	 54.750 108.600 12.500	
				RAZEM	175.850
3.5. 2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
162 d.3. 5.2	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka 35.1+7.9+13.5+24+1.5+9+6+25.5+13.5+31.5<przy terenach zielonych> 26.5+32+32.5+14<przy chodniku> 2*3*5<przy boku zjazdów>	m m m m	 167.500 105.000 30.000	
				RAZEM	302.500
163 d.3. 5.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem C12/15 w ilości 0,05m3/mb 302.500*0.05	m³ m³	 15.125	
				RAZEM	15.125
164 d.3. 5.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 302.5	m m	 302.500	
				RAZEM	302.500
3.5. 3		Ścieki D-08.05.00			
165 d.3. 5.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej C12/15 w ilości 0,065m3/mb 94.06+96.09+52	m m	 242.150	
				RAZEM	242.150
3.6		ODWODNIENIE			
3.6. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
166 d.3. 6.1	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 - wykop podtudnie, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 24.2*1*1.2<przykanaliki fi 150 mm> 43*1.2*1.05+35*1.2*1.725<przykanalik fi 250 mm> 2.2*2.2*14<studnie fi 1000 mm> 1.1*1.1*2.2*5<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze) 179.338*0.75	m³ m³ m³	 29.040 126.630 10.358 13.310 =====	
				RAZEM	134.504
167 d.3. 6.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych 179.338-134.504	m³ m³	 44.834	
				RAZEM	44.834
168 d.3. 6.1	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) 179.338	m³ m³	 179.338	
				RAZEM	179.338
3.6. 2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
169 d.3. 6.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 1 d.3. 0529-06 6.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 2-01 d.3. 0322-02 6.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		(43*1.05*2+35*1.725*2)*2<przykanalik fi 250 mm>	m ²	422.100	
		2.14*2.2*4<studnie fi 1000>	m ²	18.832	
				RAZEM	440.932
172	KNR 2-28 d.3. 0501-05 6.2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty	m ²		
		1.1*1.1*5	m ²	6.050	
		24.20*1.0	m ²	24.200	
		78*1.2	m ²	93.600	
		2.2*2.2*2	m ²	9.680	
				RAZEM	133.530
173	KNR 2-28 d.3. 0503-03 6.2 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm - rury SN 8 lite / przykanalik /	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
174	KNR 2-28 d.3. 0506-02 6.2 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	m		
		8.5+4.5+3.1+3.5+4.6	m	24.200	
				RAZEM	24.200
175	KNR 2-28 d.3. 0406-03 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie: głębokość 2 m - właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 2-28 d.3. 0406-04 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0,5m poniżej 2,0 m głębokości	szt.		
		-(4-1.84)/0.5	szt.	-4.320	
				RAZEM	-4.320
177	KNR 2-18 d.3. 0625-02 ana- 6.2 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNR 2-28 d.3. 0501-09 6.2	Obsypka przykanalików, studni, wpustów deszczowych kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
		24.20*1*0.46<przykanaliki fi 150 mm>	m ³	11.132	
		78*1.2*0.55<przykanalik fi 250 mm>	m ³	51.480	
		10.358-1.68<studnie fi 1000 mm>	m ³	8.678	
		13.310-2.16<wpusty>	m ³	11.150	
				RAZEM	82.440
179	kalkulacja d.3. własna 6.2	Włączenie przykanalika fi 250 mm w istniejącą kanalizację deszczową / uwzględnić wszystkie koszty związane z włączeniem /	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
3.7.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
180	KNNR 6 d.3. 0702-01 7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNNR 6 d.3. 0702-05 7.1	Pionowe znaki drogowe wg projektu organizacji ruchu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8		MURY OPOROWE D-10.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR 5 d.3. 0725-01 8 analogia	Wykonanie ściany oporowej L wys. 1,0 m, dł.stopy 0,5 m /uwzględnić wszystkie koszty związane z wykonaniem ścianki oporowej/ 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
183	KNR-W 2-01 d.3. 0505-01 9	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 97.4+83+13.92	m ² m ²	 194.320	
				RAZEM	194.320
184	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 9	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 194.320	m ² m ²	 194.320	
				RAZEM	194.320
185	KNR-W 2-01 d.3. 0510-02 9	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu / dodatkowo 10 cm / Krotność = 10 194.320	m ² m ²	 194.320	
				RAZEM	194.320
4		ULICA GEN. STEFANA GROTA - ROWECKIEGO			
4.1		JEZDNIA			
4.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
186	KNNR 1 d.4. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 258.72/1000	km km	 0.259	
				RAZEM	0.259
4.1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
187	KNNR 6 d.4. 0802-02 1.2 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej wzmocnionej tłuczniem gr. 15 cm 258.72*4	m ² m ²	 1034.880	
				RAZEM	1034.880
188	KNR 2-31 d.4. 0810-02 1.2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1.2*25	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
189	KNR 2-31 d.4. 0805-03 1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*1+2*1	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
190	KNR-W 2-25 d.4. 0407-05 1.2 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie / płyty Meba / 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNR-W 2-25 d.4. 0410-03 1.2 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kamienia drobnego gr. 10 cm na geowłókninie 2.5*30	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
192	KNR 2-31 d.4. 0813-03 1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13+4	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
193	KNR 2-31 d.4. 0814-01 1.2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 25+1.2+1.2	m m	 27.400	
				RAZEM	27.400
194	KNR 2-31 d.4. 0812-03 1.2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 17*0.06	m ³ m ³	 1.020	
				RAZEM	1.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR 4-051 d.4. 0411-02 1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad- nikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 4-04 d.4. 1103-01 1.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 1034.88*0.15 30*0.08 3.5*0.08 5*0.10 75*0.10 17*0.15*0.3 27.4*0.06*0.2 1.02 0.25*0.25*3.14*2 A (obliczenia pomocnicze) 168.419*1.5	m ³ m ³	 155.232 2.400 0.280 0.500 7.500 0.765 0.329 1.020 0.393 =====	
				168.419 252.629	
				RAZEM	252.629
197	KNR 4-04 d.4. 1103-04 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za skła- dowanie 252.629	m ³ m ³	 252.629	
				RAZEM	252.629
198	KNR 4-04 d.4. 1103-05 krot- 1.2 ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie 252.629	m ³ m ³	 252.629	
				RAZEM	252.629
4.1.		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
3					
199	KNR 2-01 d.4. 0206-02 1.3	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 Korytowanie 91*5*0.33-91*4*0.15<odcinek 91 mb> 167.72*5*0.45-167.72*4*0.15<odcinek 167,72 mb> 78.93*0.48<pozostała powierzchnia jezdni> A (obliczenia pomocnicze) 410.174*0.95	m ³ m ³	 95.550 276.738 37.886 =====	
				410.174 389.665	
				RAZEM	389.665
200	KNR 2-01 d.4. 0301-02 1.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 410.174-389.665	m ³ m ³	 20.509	
				RAZEM	20.509
201	KNR 2-01 d.4. 0214-04 krot- 1.3 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 410.174	m ³ m ³	 410.174	
				RAZEM	410.174
4.1.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
4					
202	KNNR 6 d.4. 0103-03 1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1351.78 3.75*5<próg zwalniający>	m ² m ² m ²	 1351.780 18.750	
				RAZEM	1370.530
4.1.		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
5					
203	KNNR 6 d.4. 0109-02 1.5 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm 1351.78 3.75*5<próg zwalniający>	m ² m ² m ²	 1351.780 18.750	
				RAZEM	1370.530
4.1.		Podbudowa z betonu D-04.06.01 - próg zwalniający			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.4. 1.6	KNNR 6 0109-01	Podbudowa z betonu cementowego C 6/9 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - próg zwalniający, włączenie w sięgacz Krotność = 2 3.75*5<próg zwalniający>	m ² m ²	 18.750	
				RAZEM	18.750
4.1. 7		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
205 d.4. 1.7	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 1351.78	m ² m ²	 1351.780	
				RAZEM	1351.780
4.1. 8		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
206 d.4. 1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor biały/czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - próg zwalniający 3.75*5<próg zwalniający>	m ² m ²	 18.750	
				RAZEM	18.750
207 d.4. 1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 1351.78	m ² m ²	 1351.780	
				RAZEM	1351.780
4.1. 9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
208 d.4. 1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na włązy D-400 żeliwno-betonowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
209 d.4. 1.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
210 d.4. 1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.2		CHODNIKI			
4.2. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
211 d.4. 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 Korytowanie 459.72*0.28	m ³ m ³	 128.722	
				RAZEM	128.722
212 d.4. 2.1	KNR 2-01 0214-04 krot- 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 (razem 15 km) 128.722	m ³ m ³	 128.722	
				RAZEM	128.722
4.2. 2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
213 d.4. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 89.92+54.36+11.85+37.71+38.40+69.66+36.65+61.64+59.53	m ² m ²	 459.720	
				RAZEM	459.720
4.2. 3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
214 d.4. 2.3 analogia	KNNR 6 0109-02	Stabilizacja cementem o klasie wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm 459.72	m ² m ²	 459.720	
				RAZEM	459.720
4.2. 4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.4. 2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		459.72	m ²	459.720	
				RAZEM	459.720
4.3		ZJAZDY			
4.3.		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
1					
216 d.4. 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 82.77*0.44 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	36.419 =====	
		36.419*0.95	m ³	36.419 34.598	
				RAZEM	34.598
217 d.4. 3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
		36.419-34.598	m ³	1.821	
				RAZEM	1.821
218 d.4. 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) 36.419	m ³		
			m ³	36.419	
				RAZEM	36.419
4.3.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
2					
219 d.4. 3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		4.5*2+4.8*2+4.1*2+5*2+4.0*2+3.6*2+4.1*2+3.7*3.05+3.7*3.05	m ²	82.770	
				RAZEM	82.770
4.3.		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
3					
220 d.4. 3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²		
		82.770	m ²	82.770	
				RAZEM	82.770
4.3.		Podbudowa z betonu D-04.06.01			
4					
221 d.4. 3.4	KNNR 6 0109-01 krot- ność 1,8	Podbudowa z betonu cementowego C 6/9 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.8 82.770	m ²		
			m ²	82.770	
				RAZEM	82.770
4.3.		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
5					
222 d.4. 3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²		
		82.770	m ²	82.770	
				RAZEM	82.770
4.4		ELEMENTY ULIC			
4.4.		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
1					
223 d.4. 4.1	KNR 2-31 0401-05 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		221.120+325.500	m	546.620	
				RAZEM	546.620
224 d.4. 4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,075m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		264.62	m	264.620	
		-37.5-6	m	-43.500	
				RAZEM	221.120
225 d.4. 4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,075m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37.5+6+5+260.30	m	308.800	
		4.5+4.8+3.7+3.7<na zakończeniu zjazdów>	m	16.700	
				RAZEM	325.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4. 2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
226	KNR 2-31 d.4. 0401-03 4.2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka 1.5+11+28.5+1<przy terenach zielonych> 48.5+7+19<przy chodniku> 2*2+2*2+2*2+2*2+1*2+2*2+2*2+2*3.05+1*3.05<przy boku zjazdów> 5*2<przy progu zwalniającym>	m m m m	 42.000 74.500 35.150 10.000	
				RAZEM	161.650
227	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4.2 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem C12/15 w ilości 0,05m3/mb 161.650*0.05	m³ m³	 8.083	
				RAZEM	8.083
228	KNR 6 d.4. 0404-05 4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 161.650	m m	 161.650	
				RAZEM	161.650
4.5		ODWODNIENIE			
4.5. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
229	KNR 2-01 d.4. 0206-02 5.1	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 wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 35*1*1.2<przykanaliki> 1.1*1.1*2.2*3<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze) 49.986*0.75	m³ m³	 42.000 7.986 ===== 49.986 37.490	
				RAZEM	37.490
230	KNR 2-01 d.4. 0301-02 5.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych 79.986-37.490	m³ m³	 42.496	
				RAZEM	42.496
231	KNR 2-01 d.4. 0214-04 krot- 5.1 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) 49.986	m³ m³	 49.986	
				RAZEM	49.986
4.5. 2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
232	KNR 2-28 d.4. 0501-05 5.2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty 1.1*1.1*3 35*1.0	m² m² m²	 3.630 35.000	
				RAZEM	38.630
233	KNR 2-18 d.4. 0625-02 ana- 5.2 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
234	KNR 2-28 d.4. 0506-02 5.2 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 15.5+14+5.5	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
235	KNR 2-28 d.4. 0501-09 5.2	Obsypka przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę 35*1*0.46<przykanaliki> 7.986-1.30<wpusty>	m³ m³ m³	 16.100 6.686	
				RAZEM	22.786
4.6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
4.6. 1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
236	KNR 6 d.4. 0702-01 6.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237	KNNR 6 d.4. 0702-05 6.1	Pionowe znaki drogowe wg projektu organizacji ruchu	szt.		
		1<A7>	szt.	1.000	
		2<A11a>	szt.	2.000	
		2<B33>	szt.	2.000	
		2<B36>	szt.	2.000	
		1<D2>	szt.	1.000	
		2<B34>	szt.	2.000	
		2<B36>	szt.	2.000	
		2<T1>	szt.	2.000	
				RAZEM	14.000
4.7		ROBOTY WYKONCZENIOWE - POBOCZA, ZIELEN			
238	KNR 2-01 d.4. 0206-02 7	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 187.500*0.15<pobocza> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	28.125 =====	
		28.125*0.95	m ³	28.125 26.719	
				RAZEM	26.719
239	KNR 2-01 d.4. 0301-02 7	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
		28.125-26.719	m ³	1.406	
				RAZEM	1.406
240	KNR 2-01 d.4. 0214-04 krot- 7 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 (razem 15 km) 28.125	m ³		
			m ³	28.125	
				RAZEM	28.125
241	KNNR 6 d.4. 0103-03 7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni / pobocza / 250*0.75	m ²		
			m ²	187.500	
				RAZEM	187.500
242	KNNR 6 d.4. 0113-01 7	Pobocza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 15 cm (destrukta miałowany grysem 2/5) 250*0.75	m ²		
			m ²	187.500	
				RAZEM	187.500
243	KNR-W 2-01 d.4. 0505-01 7	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 40.56	m ²		
			m ²	40.560	
				RAZEM	40.560
244	KNR-W 2-01 d.4. 0510-01 7	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 40.56	m ²		
			m ²	40.560	
				RAZEM	40.560
245	KNR-W 2-01 d.4. 0510-02 7	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu / dodatkowo 10 cm / Krotność = 10 40.56	m ²		
			m ²	40.560	
				RAZEM	40.560