

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
droga Tamów Grodkowski					
1		Roboty pomiarowe.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym $0,168+0,08+0,71+0,16=1,118$	km	1.118	
		1.118		RAZEM	1.118
2		Roboty rozbiórkowe.			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2	0803-03	grubości 3 cm z transportem na odległość 10 km < dz. nr 290 > $6 \times 168 + (15+30)/2 \times 8 = 1008 + 180 = 1188$ < dz. nr 282 > $4 \times 650 + (20+5)/2 \times 10 + (25+4)/2 \times 10 = 2600 + 125 + 145 = 2870$ 4058.00	m ²	4058.000	
				RAZEM	4058.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.2	0803-04	dalszy 1 cm grubości z transportem na odległość 10 km. Krotność = 2 4058.00	m ²	4058.000	
				RAZEM	4058.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-03	piaskowej 100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	440.00	m	440.000	
				RAZEM	440.000
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z brukobetonu 20x10x8 na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0810-01	50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0804-03	$4010 + 80 \times 5,5 = 4450,00$ 4450.00	m ²	4450.000	
				RAZEM	4450.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1	m ²		
d.2	0804-04	cm grubości Krotność = 5 4450.00	m ²	4450.000	
				RAZEM	4450.000
10	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.2	0411-01	nikami i syfonem 15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2	0816-02	$2 \times 6 = 12$ 12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2	0816-04	1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wy-	m ³		
d.2	0108-11 , 0108-12	wypisko miejskie wraz z kosztami utylizacji na odległość do 30 km 20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Roboty drogowe			
14	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębo-	m ²		
d.3	0102-01	kości koryta < dz nr 290 > $-1,5 \times 168 = -252$ < dz. nr 282 > $2 \times 380 + 1 \times 280 = 760 + 560 + 5 \times 60 = 1620$ Krotność = 2 1872.00	m ²	1872.000	
				RAZEM	1872.000
15	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.3	0101-03	rokości jezdni i chodników < dz. nr 290 > $7 \times 160 + 6 \times 80 = 1120 + 480 = 1600$ < dz. nr 282 > $60 \times 5 + 370 \times 6 + 250 \times 4,5 = 300 + 2220 + 1125 = 3645$ < dz. nr 277 > $160 \times 5 = 800$ < dz. nr 283 > $5 \times 10 = 50$			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6095.00	m ²	6095.000	
				RAZEM	6095.000
16 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników <dz.nr 277>800 < dz.nr 282>140 <dz. nr 283 > 50 990.00	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000
17 d.3	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1872x0,2=374,4 6095x0,3=1828,50 990x0,2=198 <wjazdy> 155,5 2556.4	m ³ m ³	 2556.400	
				RAZEM	2556.400
18 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.na odległość 10 km Krotność = 18 2556.40	m ³ m ³	 2556.400	
				RAZEM	2556.400
19 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm < dz. nr 290 > 160x6+20x6+80x5,5+(20+30)/2x5 +15+15=960+120+440+125+30=1675 < dz. nr 282> 3x20+4x40+5,5x340+4x250+(30+4)/2x7,5+(15+5)/2x5+4x60=120+160+1870+1000+127,5+ +50+240=3517,5 <dz. nr283> 10x5=50 < dz. nr 277> 5x160=800 Krotność = 1.5 6042.5	m ² m ²	 6042.500	
				RAZEM	6042.500
20 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 62.70	m ³ m ³	 62.700	
				RAZEM	62.700
21 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 33.50	m ³ m ³	 33.500	
				RAZEM	33.500
22 d.3	KSNR 6 0401-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej 940.00	m m	 940.000	
				RAZEM	940.000
23 d.3	KSNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 300.00	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
24 d.3	KSNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25cm bez ław na podsypce piaskowej 650.00	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
25 d.3	KSNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm 6042.50	m ² m ²	 6042.500	
				RAZEM	6042.500
26 d.3	KSNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/32 gr. 10 cm Krotność = 1.5 6042.50	m ² m ²	 6042.500	
				RAZEM	6042.500
27 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 1.25 6042.50	m ² m ²	 6042.500	
				RAZEM	6042.500
28 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 6147.50	m ² m ²	 6147.500	
				RAZEM	6147.500
29 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 6147.50	m ² m ²	 6147.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6147.500
4		Wjazdy do posesji			
30	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.4	0102-01	< zjazdy na dz. nr 201,202,206,207/2,209/1,142/2,215/1,216,217/2,218,220/1,223/1,224/1,315/1>203,50	m ²	203.500	
		203.50		RAZEM	203.500
31	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²		
d.4	0102-02	Krotność = 4	m ²	203.500	
		203.50		RAZEM	203.500
32	KNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-03	203.50	m ²	203.500	
				RAZEM	203.500
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-05	130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05	203.50	m ²	203.500	
				RAZEM	203.500
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-06	Krotność = 5	m ²	203.500	
		203.50		RAZEM	203.500
36	NNRNB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8	m ²		
d.4	231 0511-03	cm - 21-50 elementów/m2	m ²	203.500	
		203.50		RAZEM	203.500
5		Przepusty			
37	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.5	0605-01	1.87	m ³	1.870	
				RAZEM	1.870
38	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.5	0605-07	2x6	m	12.000	
		12.00		RAZEM	12.000
39	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
d.5	0605-04	4	ściank.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Kanalizacja			
40	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.6	0625-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	Kalkulacja	Regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej DN100. Wymiana włączników klasy D400. Wymiana pokryw nastudziennych istniejących na pokrywy nastudziennne wraz z pierścieniem odciążającym. Ospoinowanie styków kęgów w studni.	szt.		
d.6	własna	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Roboty towarzyszące			
42	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
d.7	1406-03	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
43	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.7	1406-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.7	1406-04	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
d.7	0701-03	16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	Kalkulacja d.7 własna	Demontaż istniejących poręczy stalowych z pochwytym i przeciagiem z rur o śr. 80 mm i długości l=11,60. Koszty zakupu i montażu bariero-poręczy mostowej BS-2 l= 2x6m (kotwy ,słupki , pas napinający, prowadnica,pochwyt rurowy) oraz SP-06/01(4x4m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Roboty niekwalifikowane			
49	KNR 2-31 d.8 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNR 2-31 d.8 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-31 d.8 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta < zjazdy> 445,50	m ²		
		445.50	m ²	445.500	
				RAZEM	445.500
52	KNR 2-31 d.8 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta < zjazdy> -445,50	m ²		
		445.50	m ²	445.500	
				RAZEM	445.500
53	KNR 6 d.8 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		445.50	m ²	445.500	
				RAZEM	445.500
54	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		277.00	m	277.000	
				RAZEM	277.000
55	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <wjazdy> 455.50	m ²		
		455.50	m ²	455.500	
				RAZEM	455.500
56	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <wjazdy> 455.50	m ²		
		455.50	m ²	455.500	
				RAZEM	455.500
57	NNRNB d.8 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 < wjazdy do posesji> 455,50	m ²		
		455.50	m ²	455.500	
				RAZEM	455.500
58	KNR 2-01 d.8 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		40.00	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR 6 d.8 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namulu gr. 20 cm	m		
		600.00	m	600.000	
				RAZEM	600.000
60	KNR 2-31 d.8 0402-03	Ława pod ścieki z prefabrykatów betonowych zwykła o gr. 15cm. Beton B-15	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
61	KNR 2-31 d.8 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR 2-31 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		2.93	m ³	2.930	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.930
63	KNR 2-31 d.8 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 1x22 22.00	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNR 4-051 d.8 0301-01 ANALO-GIA	Kanały rurowe - wymiana na rury PVC SN>8kN/m2 łączonych na wcisk z podłączeniem i uszczelnieniem o średnicy nominalnej 200 mm 350.00	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
65	KNR 2-31 d.8 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 3	ściank.		
			ściank.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 4-01 d.8 0108-11,108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko miejskie wraz z kosztami utylizacji na odległość 30 km 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 6 d.8 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
68	KNR 6 d.8 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNR 2-01 d.8 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 42.00	m ³		
			m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
70	KNR 2-01 d.8 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 42.00	m ³		
			m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
71	KNR 6 d.8 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1.5 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
72	KSNR 6 d.8 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
73	KSNR 6 d.8 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.5 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
74	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 1.25 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
75	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
76	KNR 2-31 d.8 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
77	Ryczałt d.8	Dostosowanie się do warunków kontraktu (koszty związane z zajęciem pasa drogowego, urządzeniem zaplecza budowy, opracowanie i wprowadzenie docelowej organizacji ruchu oraz tymczasowej organizacji ruchu na czas przebudowy ,opracowanie mapy powykonawczej) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000