

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej ul. Ruchu Oporu_branża drogowa</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (578.80+20.08+9.00+11.95+13.25+22.92)*0.001	km km	 0.66	
				RAZEM	0.66
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
2 d.1.2	Kalkulacja in- dywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na gł. 6 cm. <4485,70> istniejąca nawierzchnia ul. Ruchu Oporu wraz z istniejącymi skrzyżo- waniami <162,00> istniejąca nawierzchnia bitumiczna na dojeździe do działki 497/4 4485.70+162.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4647.70	
				RAZEM	4647.70
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-07+5* KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm  4647.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4647.70	
				RAZEM	4647.70
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm - istniejący ciąg pieszcy 2*346.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 692.80	
				RAZEM	692.80
5 d.1.2	KNR 2-31 0802-07-5* KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm  692.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 692.80	
				RAZEM	692.80
6 d.1.2	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - materiał z rozbiórki do oczyszczenia, ułożenia na paletach i zagospodarowania przez Inwes- tora 1.60*23.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.60	
				RAZEM	37.60
7 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka nawierzchni z betonu o grubości do 15 cm  8.50*7.00*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.93	
				RAZEM	8.93
8 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  1228.55+66.00-7.00-4.50-3.00-6.00-7.50	m m	 1260.55	
				RAZEM	1260.55
9 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 13x30 cm na podsypce piaskowej  346.40	m m	 346.40	
				RAZEM	346.40
10 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  1260.55*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81.94	
				RAZEM	81.94
11 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  23.50	m m	 23.50	
				RAZEM	23.50
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. W pozycji ująć koszt zagospodarowania gruzu. 0.26*4647.70+0.13*692.80+0.15*59.50+0.15*0.30*1260.55+0.13*0.30*346.40+ 81.94+0.08*0.30*23.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1460.13	
				RAZEM	1460.13
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następ- ny 1 km Krotność = 4 1460.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1460.13	
				RAZEM	1460.13
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod jezdnię, chodniki, ścieżkę rowerową i zjazdy. W pozycji ująć koszt zagospodaro- wania urobku. 0.30*5238.00+0.35*2737.40-0.13*692.80-258.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2181.39	
				RAZEM	2181.39
15 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 2181.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2181.39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2181.39
16 d.1.3	KNR 2-01 0217-06 ST D- 02.00.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		258.04	m <sup>3</sup>	258.04	
				RAZEM	258.04
17 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Mechaniczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie w gruncie katy III-IV. Formowanie skarp prawostronnie od km 0+045,00 do km 0+220,00 o od km 0+475,00 do km 0+578,80 1.00*175.00+0.80*103.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	258.04	
				RAZEM	258.04
18 d.1.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5238.70+2737.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7976.10	
				RAZEM	7976.10
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Elementy drogi</b>			
19 d.2.1	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,065m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 24.00+12.80+73.20+6.20+86.60+3.00+2.00+8.00+2.00+10.80+12.30+15.90+170.70+9.80+41.20+81.60+174.40+21.40+3.50+4.30+240.00+6.20+108.60	m		
			m	1118.50	
				RAZEM	1118.50
20 d.2.1	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm położone na "płask" wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,057m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 5.50+5.50+5.50+5.50+5.50	m		
			m	27.50	
				RAZEM	27.50
21 d.2.1	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,059m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 7.50+2.50+3.00+5.00+8.00+8.20+9.20+10.50+27.80+9.50+8.50+5.00+15.50+15.50+4.00+6.50+5.50+13.20	m		
			m	164.90	
				RAZEM	164.90
22 d.2.1	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe koloru szarego o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 28.20+74.20+10.80+96.20+7.80+6.70+16.40+20.70+11.50+16.00+4.20+3.70+13.20+14.40+17.90+177.00+19.70+49.40+28.00+7.30+74.70+85.40	m		
			m	783.40	
				RAZEM	783.40
<b>2.2</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
23 d.2.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
24 d.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
25 d.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>2.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
26 d.2.3	KNR 2-31 0111-03+7* KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węzła betoniarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm	m <sup>2</sup>		
		4586.00+0.50*(1118.50+27.50+159.40)	m <sup>2</sup>	5238.70	
				RAZEM	5238.70
27 d.2.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węzła betoniarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 80.20+98.80+30.40+37.80+553.90+543.50+194.40+178.80+178.20+167.20+235.00+262.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2561.10	
				RAZEM	2561.10
28 d.2.3	KNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy o gr. 22 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/63 stabilizowanego mechanicznie 5.50*578.80+10.10+5.50+7.80+33.30+137.00+81.30+66.30+126.50+93.50+107.50+457.00+142.00+46.40+44.20+44.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4586.00	
				RAZEM	4586.00
29 d.2.3	KNR 6 0113-06	Wykonanie podbudowy o gr. 15 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 2561.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2561.10	
				RAZEM	2561.10
30 d.2.3	KNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		4586.00+80.20+98.80+30.40+37.80+553.90+543.50+194.40+178.80+178.20+167.20	m <sup>2</sup>	6649.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6649.20
31 d.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		6649.20	m <sup>2</sup>	6649.20	
				RAZEM	6649.20
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
32 d.2.4	KNR 2-31 0310-01+ 4KNR 2-31 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8cm	m <sup>2</sup>		
		4586.00	m <sup>2</sup>	4586.00	
				RAZEM	4586.00
33 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4cm (zjazdy indywidualne)	m <sup>2</sup>		
		15.30+22.20+32.30+38.20+31.30+23.90+13.10	m <sup>2</sup>	176.30	
				RAZEM	176.30
34 d.2.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		4586.00+176.30	m <sup>2</sup>	4762.30	
				RAZEM	4762.30
35 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		4762.30	m <sup>2</sup>	4762.30	
				RAZEM	4762.30
36 d.2.4	KNR 2-31 0310-05+1* KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia jezdni, ścieżek rowerowych i chodników z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>		
		4586.00+80.20+98.80+30.40+37.80+553.90+543.50+194.40+178.80+178.20+167.20	m <sup>2</sup>	6649.20	
				RAZEM	6649.20
37 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka koloru czerwonego typ holland	m <sup>2</sup>		
		39.50+14.30+21.10+30.30+17.20+18.10+24.10+19.00+10.50+12.00+11.20+9.60+8.10	m <sup>2</sup>	235.00	
				RAZEM	235.00
38 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia ciągów pieszych z betonowej kostki brukowej grub. 6 cm na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru szarego typ holland	m <sup>2</sup>		
		49.00+56.80+12.20+144.90	m <sup>2</sup>	262.90	
				RAZEM	262.90
<b>2.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
39 d.2.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - grubość warstwy 10cm (ziemia urodzajna z dowozu) wraz z obsianiem skarp trawą. 0.10*(112.60+50.00+246.30+20.70+445.50+37.20+15.90+43.60+45.70+53.40+226.20+120.40+209.96+233.60+260.36+241.20+80.00+31.50+228.40+201.30+287.30+315.90)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	350.70	
				RAZEM	350.70
<b>2.6</b>		<b>Oznakowanie dróg oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
40 d.2.6	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na jezdni, ścieżkach rowerowych, chodnikach, skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie. W pozycji ujęto koszt wykonania oznakowania poziomego zgodnie z projektem organizacji ruchu.	m <sup>2</sup>		
		<144,20> farba koloru białego			
		<25,60> farba koloru czerwonego			
		144.20+25.60	m <sup>2</sup>	169.80	
				RAZEM	169.80
41 d.2.6	KNNR 6 0702-01 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt		
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
42 d.2.6	KNNR 6 0702-04	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych. Znaki zgodnie z projektem organizacji ruchu.	szt		
		30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>2.7</b>		<b>Inne roboty - próg zwalniający</b>			
43 d.2.7	KNR 225- 0409-0700	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 5,0 cm	m <sup>2</sup>		
	Wcinka pod warstwę wiążącą	2 * 5.1	m <sup>2</sup>	10.20	
	Wcinka pod warstwę ścieralną	2 * 5.1	m <sup>2</sup>	10.20	
				RAZEM	20.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.7	KNR 003-0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej 6.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.60	
				RAZEM	30.60
45 d.2.7	KNR 003-0301-0110	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca, powierzchnia trudnodostępnych dla walca, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 200 t/dzień 6.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.60	
				RAZEM	30.60
46 d.2.7	KNR 003-0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej 6.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.60	
				RAZEM	30.60
47 d.2.7	KNR 003-0302-0310	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, powierzchnia trudnodostępnych dla walca, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 200 t/dzień 6.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.60	
				RAZEM	30.60