

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : *Remont i naprawa dróg i placów osiedlowych*  
ADRES INWESTYCJI : *Tereny administrowane przez ZGM*  
INWESTOR : *Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku*  
ADRES INWESTORA : *44-200 Rybnik, ul Kościuszki 17*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *Marian Michalik*  
DATA OPRACOWANIA : *2016-04-13*

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-04-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont nawierzchni ZGM 2016</b>					
1		<b>NAWIERZCHNIE DOJAZDOWE</b>			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	1	0,037+0,026+0,022	km	0,09	
	2	0,02*3	km	0,06	
	3	0,025*2	km	0,05	
	4	0,03	km	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,23</b>
d.1	2 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	1	10,0	m <sup>3</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
d.1	3 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (+4km) Krotność = 8 poz.2 poz.4*0,2 poz.5*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,00	
			m <sup>3</sup>	77,60	
			m <sup>3</sup>	97,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,60</b>
d.1	4 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	1	155,0+138,0	m <sup>2</sup>	293,00	
	2	95,0	m <sup>2</sup>	95,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,00</b>
d.1	5 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (25cm) Krotność = 5 poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,00</b>
d.1	6 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.4*0,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	349,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>349,20</b>
d.1	7 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.4*0,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,80</b>
d.1	8 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	1	32,5*2+15,7	m	80,70	
	2	43,0	m	43,00	
		A (suma częściowa)		-----	
	3	38,6+54,1+5,0	m	123,70	
			m	97,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,40</b>
d.1	9 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		[0,33*0,12+0,17*0,15]*poz.8	m <sup>3</sup>	14,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,41</b>
d.1	10 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
	3	[0,33*0,15]*5,0	m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
d.1	11 KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
	1	[0,33*0,12+0,17*0,15]*15,7	m <sup>3</sup>	1,02	
	3	[0,33*0,12+0,17*0,15]*38,6	m <sup>3</sup>	2,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,53</b>
d.1	12 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.8A	m		
			m	123,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,70</b>
d.1	13 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ INWESTORA	m		
	3	38,6+54,1	m	92,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,70</b>
d.1	14 KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	3	5,0	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
d.1	15 KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	15,7	m	15,70	
	3	38,6	m	38,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,30</b>
16	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.4*0,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	349,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>349,20</b>
17	KNR 2-31 d.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.4*0,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,80</b>
18	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
	1	155,0+138,0	m <sup>2</sup>	293,00	
	2	95,0	m <sup>2</sup>	95,00	
	3	266,0+122,0	m <sup>2</sup>	388,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>776,00</b>
19	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	776,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>776,00</b>
20	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (2cm) Krotność = 2 poz.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	776,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>776,00</b>
21	KNR 0-11 d.1 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
	1	155,0	m <sup>2</sup>	155,00	
	2	95,0	m <sup>2</sup>	95,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
22	KNR 0-11 d.1 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - MATERIAŁ INWESTORA	m <sup>2</sup>		
	3	122,0	m <sup>2</sup>	122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>
23	KNR 2-25 d.1 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - 60x40x8	m <sup>2</sup>		
	1	138,0	m <sup>2</sup>	138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
24	KNR 2-25 d.1 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - 60x40x8 - MATERIAŁ INWESTORA	m <sup>2</sup>		
	3	266,0	m <sup>2</sup>	266,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,00</b>
25	KNR 2-31 d.1 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - grubość 5 cm - uzupełnienie otworów płyt ażurowych żwirem [poz.23+poz.24]*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	202,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,00</b>
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIE CHODNIKOWE</b>			
26	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	1	50,0	m <sup>2</sup>	50,00	
	2	25,0	m <sup>2</sup>	25,00	
	4	68,0	m <sup>2</sup>	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,00</b>
27	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	143,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,00</b>
28	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	143,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,00</b>
29	KNR 2-31 d.2 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	143,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,00</b>
30	KNR 2-31 d.2 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (odjemnik) -poz.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-143,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-143,00</b>
31	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.29 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	143,00	
			m <sup>2</sup>	-----	
	3	104,0	m <sup>2</sup>	143,00	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	104,00	
			m <sup>2</sup>	-----	
				104,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,00</b>
32	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,00</b>
33	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa	m <sup>3</sup>		
	1	0,2*0,1*[20,5+18,3+5,2+3,5*2]	m <sup>3</sup>	1,02	
	2	0,2*0,1*8,0	m <sup>3</sup>	0,16	
	3	0,2*0,1*46,6	m <sup>3</sup>	0,93	
	4	0,2*0,1*70,0	m <sup>3</sup>	1,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,51</b>
34	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	1	20,5+18,3+5,2+3,5*2	m	51,00	
	2	8,0	m	8,00	
	4	70,0	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,00</b>
35	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - MATERIAŁ INWESTORA	m		
	3	46,6	m	46,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,60</b>
36	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.31A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	143,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,00</b>
37	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ INWESTORA poz.31B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
38	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.26*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,75</b>
39	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,75</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
40	KNR 2-01 d.3 0310-03	Ręczne wykopy pod studzienkę ściekową i przykanalik kat.gr.IV	m <sup>3</sup>		
	3	9,0*3	m <sup>3</sup>	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
41	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podsypka pod studzienkę i rury grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	3	0,28*3	m <sup>3</sup>	0,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,84</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym	szt.		
	3	1,0*3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC o śr.160 mm	m		
	3	6,0*3	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
44	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Obsypka rur i studzienki piaskiem grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
	3	0,5*3	m <sup>3</sup>	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
45	KNR 2-01 d.3 0504-05	Zасыpywanie przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.IV	m <sup>3</sup>		
	3	5,0*3	m <sup>3</sup>	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
46	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20,0	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>4</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-31 d.4 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
	1	4,0	m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
48	KNR 2-31 d.4 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
49	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
	1	6,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
50	KNR 2-31 d.4 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
51	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
	1	15,0*2,0	m <sup>2</sup>	30,00	
	4	68,0	m <sup>2</sup>	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
52	KNR 2-31 d.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	2	8,0	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
53	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	1	20,0	m	20,00	
	4	70,0	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
54	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
	4	2,5	m <sup>3</sup>	2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
55	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.47*0,15+poz.49*0,06+poz.51*0,06+poz.52*0,15*0,3+poz.53*0,08*0,3+poz.54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,86</b>
56	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,86</b>
<b>5</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
57	KNR 2-31 d.5 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
	1		szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
	1		szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNR 4-01 d.5 1301-08 analogia	Wymiana wycieraczek do butów	szt.		
	4	5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
60	KNR 4-01 d.5 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
	4	2,5	m <sup>3</sup>	2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
61	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	1	0,5*[32,5+13,1+20,5+20,0]	m <sup>2</sup>	43,05	
	2	9,0*0,5*3	m <sup>2</sup>	13,50	
	3	0,5*100,0	m <sup>2</sup>	50,00	
	4	35,0*0,5*2	m <sup>2</sup>	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,55</b>
62	KNR 2-01 d.5 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	141,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,55</b>