

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA ULICY SZEROKIEJ W GRANICY  
INWESTOR : URZĄD GMINY MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : 05-816 Michałowice, ul.Raszyńska 34  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Jabłoński  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2008

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka istniejącej nawierzchni z destruktu asfaltowego śred. gr. 10 cm Krotność = 0.67 456*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1368.00	1368.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1368.00</b>
2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej na zjazdach <załącznik nr 1> 103.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.58	103.58
				<b>RAZEM</b>	<b>103.58</b>
3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <załącznik nr 1> 2.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.62	2.62
				<b>RAZEM</b>	<b>2.62</b>
4	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - płyty EKO <załącznik nr 1> 44.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.52	44.52
				<b>RAZEM</b>	<b>44.52</b>
5	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie na zjazdach <załącznik nr 1> 14.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.45	14.45
				<b>RAZEM</b>	<b>14.45</b>
6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach <załącznik nr 1> 25.0	m m	25.00	25.00
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
7	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <załącznik nr 1> 129.10	m m	129.10	129.10
				<b>RAZEM</b>	<b>129.10</b>
8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora 1368*0.10+103.58*0.08+2.65*0.05+44.52*0.12+14.45*0.15+25*0.15*0.30+129.10*0.08*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156.95	156.95
				<b>RAZEM</b>	<b>156.95</b>
9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 6 km Krotność = 6 1368*0.10+103.58*0.08+2.65*0.05+44.52*0.12+14.45*0.15+25*0.15*0.30+129.10*0.08*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156.95	156.95
				<b>RAZEM</b>	<b>156.95</b>
10	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.456	km km	0.46	0.46
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
11	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - jezdnia < załącznik nr 3 - t.r.z. minus rozbiórka nawierzchni> 796.33-1368*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	659.53	659.53
				<b>RAZEM</b>	<b>659.53</b>
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 796.33-1368*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	659.53	659.53
				<b>RAZEM</b>	<b>659.53</b>
13	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) <załącznik nr 3 - t.r.z.> 2.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.02	2.02
				<b>RAZEM</b>	<b>2.02</b>
14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,055m3) [13+457+460]*0.055	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.15	51.15
				<b>RAZEM</b>	<b>51.15</b>
15	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, szare na podsypce cem.piaskowej 13+457+460	m m	930.00	930.00
				<b>RAZEM</b>	<b>930.00</b>
16	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia 5*5*0.215+2*2*0.215+456.60*3.0+3*3*0.215*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1379.91	1379.91

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1379.91</b>
17	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku średnioziarnistego 5*5*0.215+2*2*0.215+456.60*3.0+3*3*0.215*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1379.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1379.91</b>
18	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamienno-gr. 15 cm - jezdnia dla wars- twy gr.12 cm <jezdni minus progi> Krotność = 0.8 [5*5*0.215+2*2*0.215+456.60*3.0+3*3*0.215*2]-3.0*1.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1361.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1361.91</b>
19	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamienno-gr. 8 cm - jezdnia <jezdni minus progi> [5*5*0.215+2*2*0.215+456.60*3.0+3*3*0.215*2]-3.0*1.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1361.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1361.91</b>
20	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce ce- mentowo-piaskowej gr.5 cm <jezdni minus progi i ścieki> [5*5*0.215+2*2*0.215+456.60*3.0+3*3*0.215*2]-[3.0*1.50*4+(30*2+25*2)*0.20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1339.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1339.91</b>
21	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej brukowej "Holland" gr. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, 2 rzędy kostki na płask <km 0+090-0+120; 0+293-0+318 str. P i L> 30*2+25*2	m m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
22	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu B-15 pielęgnowane piaskiem i wodą pod progi zwalniające 3.0*1.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
23	KNNR 6 0502-03	Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 3.0*1.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
24	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - na zjazdach głęb. śred. 30 cm <załącznik nr 2> 364.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.35</b>
25	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 364.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.35</b>
26	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,030m3) <załącznik nr 2> 310.40*0.030	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.31</b>
27	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2> 310.40	m m	310.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.40</b>
28	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na zjazdach <załącznik nr 2> 364.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.50</b>
29	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku śred- nioziarnistego - na zjazdach <załącznik nr 2> 364.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.50</b>
30	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamienno-gr. 15 cm - na zjazdach <załącznik nr 2> 364.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.50</b>
31	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <załącznik nr 2> 364.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dojścia do furtek głęb. 19 cm <załącznik nr 2> 28.10*0.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.34	  5.34
				<b>RAZEM</b>	<b>5.34</b>
33	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 28.10*0.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.34	  5.34
				<b>RAZEM</b>	<b>5.34</b>
34	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ograniczenie dojść do furtek <załącznik nr 2> 75.90	m  m	  75.90	  75.90
				<b>RAZEM</b>	<b>75.90</b>
35	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dojścia do furtek <załącznik nr 2> 28.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.10	  28.10
				<b>RAZEM</b>	<b>28.10</b>
36	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - dojścia do furtek <załącznik nr 2> 28.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.10	  28.10
				<b>RAZEM</b>	<b>28.10</b>
37	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <załącznik nr 2> 28.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.10	  28.10
				<b>RAZEM</b>	<b>28.10</b>
38	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - głęb. 10 cm pod pobocza filtracyjne z tłucznia kamiennego <pobocza str.P szer, średn.0,65m, str. L szer. średn. 0,70m minus zjazdy i furtki> [(456.60*0.65-120.10*0.65)+(456.60*0.70-138.25*0.70)]*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.16	  44.16
				<b>RAZEM</b>	<b>44.16</b>
39	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 44.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.16	  44.16
				<b>RAZEM</b>	<b>44.16</b>
40	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pobocza filtracyjne z tłucznia kamiennego o frakcji 31,5-63,0 grub. warstwy 10 cm <pobocza str. P średn. szer.0,65m, str.L średn. szer.0,70m minus zjazdy i furtki> Krotność = 0.67 (456.60*0.65-120.10*0.65)+(456.60*0.70-138.25*0.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  441.57	  441.57
				<b>RAZEM</b>	<b>441.57</b>
41	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych średn. 70 mm <do znaków pojedynczych szt.4, do podwójnych szt.6> 10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
42	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <A-7 szt.1; A-11a szt.4; B-2 szt.1; B-21 szt.1; B-22 szt.1; D-1 szt.2; D-3 szt.1; D-40 szt.1; tabl. T-1(20m) szt.4> 16	szt.  szt.	  16.00	  16.00
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
43	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - progi zwalniające 3.0*0.232*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.57	  5.57
				<b>RAZEM</b>	<b>5.57</b>
44	kalk. własna	Wykonywanie punktowych elementów odblaskowych na jezdni przy progach zwalniających - "kocie oczka" 4*2*4	szt.  szt.	  32.00	  32.00
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
45		Ustawienie słupków blokujących U-12c przy progach zwalniających - po stronie P i L 2*4	szt.  szt.	  8.00	  8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
46	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
47	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
48	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglość do 1 km - pod odwodnienie (przyjęto 80% ogólnej ilości robót ziemnych) [11.0*1.50*2.0*2+9.50*0.50*1.0+0.50*0.50*3.14*1.50*4]*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.37</b>
49	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - pod odwodnienie (przyjęto 20% ogólnej ilości robót ziemnych) [11.0*1.50*2.0*2+9.50*0.50*1.0+0.50*0.50*3.14*1.50*4]*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.09</b>
50	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 - dalsze 9 km Krotność = 18 [11.0*1.50*2.0*2+9.50*0.50*1.0+0.50*0.50*3.14*1.50*4]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.46</b>
51	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z podsypki piaskowej o grub.10 cm - pod bloki rozsączające, studnie, przykanaliki 11.0*1.0*2+9.50*0.40+0.35*0.35*3.14*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.34</b>
52	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - warstwa czyszcząca gr.5cm ze żwiru płukanego pod bloki rozsączające 9.0*1.0*0.05*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
53	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2*2	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 2.0*2+3.0+2.50	m m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
55	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 1*2	stud. stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	kalk. własna	Bloki rozsączające DRAINFIX BLOC (7*2 elementy) w podwójnej warstwie geowłókniny 7*2*2	szt. szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
57	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanalik łączący bloki ze studnią 1.50*2	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
58	KNR 2-01 0320-01 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (wymiana gruntu) - zasypianie piaskiem (uwzględnić cenę piasku) [11*1.50*0.70]*2+9.50*0.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.53</b>
59	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [11*1.50*0.70]*2+9.50*0.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.53</b>