

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont dróg gminnych w miejscowości Rudnik  
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Śl., Starowiejska, Mickiewicza, Szkolna ,Pawłowska, Gawliny w Rudniku  
INWESTOR : Gmina Rudnik  
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Himel  
DATA OPRACOWANIA : 2012-03-08

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-03-08

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ul. Powstańców Śl. odcinek nr 1</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01		0.199	km	0.199	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.199</b>
2	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-04		(4.1-1.5)*11.2+0.5*11.0*4.0+(15.2-8.1)*2.0	m <sup>2</sup>	65.320	
	do 0+011,2		((4.1+3.4)/2-1.5)*(54.5-11.2)	m <sup>2</sup>	97.425	
	do 0+054,5		((3.4+3.2)/2-1.2)*(78.9-54.5)+(67.2-54.5)*1.2	m <sup>2</sup>	66.480	
	do 0+078,9		((3.2+3.9)/2-1.5)*(113.8-78.9)	m <sup>2</sup>	71.545	
	do 0+113,8		((3.9+3.1)/2-1.5)*(126.3-113.8)	m <sup>2</sup>	25.000	
	do 0+126,3		((3.1+3.2)/2-1.5)*(170.2-126.3)+(139.9-126.3)*2.7	m <sup>2</sup>	109.155	
	do 0+170,2		(3.2-1.5)*(199.0-170.2)	m <sup>2</sup>	48.960	
	do 0+199,0					
					<b>RAZEM</b>	<b>483.885</b>
3	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - grubość warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-02		175*0.6	m <sup>2</sup>	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
4	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11 0108-12		483.885*0.04	m <sup>3</sup>	19.355	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.355</b>
5	Dz.U. 2007r. nr 106 Poz. 723 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja odpadów z remontów i przebudowy dróg	t		
d.1.1			19.355*2.4	t	46.452	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.452</b>
6	KNNR 6	D-01.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-03		775.065	m <sup>2</sup>	775.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>775.065</b>
7	KNNR 6	D-01.04.04	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - warstwa gr. śr. 3 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0107-01		775.065*0.03	m <sup>3</sup>	23.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.252</b>
8	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do odzysku.	m		
d.1.1	0806-02		199.0-139.0	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	KNNR 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-01		0.6*0.2*60+0.4*0.2*139.0	m <sup>3</sup>	18.320	
			(49.00+40.00+48.00+38.00)*0.60*1.00	m <sup>3</sup>	105.000	
			4*3.14*0.5*2*1.50	m <sup>3</sup>	4.710	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.030</b>
10	KNNR 1	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -podsypka i obsypka wraz z dowozem materiału, materiał piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-01 kalk. własna		175.0*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
11	KNNR 1	D-03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - wraz z dowozem materiału, materiał pospółka	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-01 kalk. własna		175.0*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Odwodnienie</b>			
12	KNR 2-31	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0402-04		(0.1*0.1+0.3*0.1)*60.0	m <sup>3</sup>	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
13	KNR 2-31	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m		
d.1.2	0403-03		60.0	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14	KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1413-08		4*0.17	m <sup>3</sup>	0.680	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1413-01	D-08.05.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1413-02	D-08.05.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 137.0	m m	137.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38.0	m m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
20 d.1.3	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 175.0*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
21 d.1.3	KNNR 6 0308-01 *	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 775.065-199*0.4 -1.2*199.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	695.465 -238.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>456.665</b>
22 d.1.3	KNNR 6 0308-07 *	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 695.465*0.04*2.5 -199.0*1.2*0.04*2.5	t t t	69.547 -23.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.667</b>
23 d.1.3	KNNR 6 0309-02 *	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 775.065-199*0.4 -199.0*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	695.465 -358.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>337.265</b>
24 d.1.3	KNNR 6 0309-07 *	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 695.465*0.04*2.5 -358.2*0.04*2.5	t t t	69.547 -35.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.727</b>
<b>2</b>			<b>ul. Powstańców Śl. odcinek nr 2</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
25 d.2.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.508	km km	0.508	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.508</b>
26 d.2.1	KNNR 6 0802-04 do 0+024,5 do 0+032,0 do 0+048,2 do 0+066,0 do 0+087,5 do 0+097,0 do 0+107,0 do 0+170,0 do 0+195,0 do 0+213,0 do 0+248,4 do 0+295,0 do 0+340,0 do 0+372,5 do 0+387,8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie ((3.0+3.4)/2-1.3)*24.5 ((3.4+3.6)/2-1.3)*(32.0-24.5)+(32.0-24.5)*1.1 (3.6-1.3)*(48.2-32.0) (3.6-1.9)*(66.0-48.2) ((3.6+3.1)/2-1.9)*(87.5-66.0) ((3.1+3.5)/2-1.8)*(97.0-87.5) ((3.5+3.7)/2-1.8)*(107.0-97.0)+0.5*(107.0-97.0)*1.8 ((3.7+3.0)/2-1.8)*(170.0-107.0) ((3.0+3.4)/2-2.0)*(195.0-170.0) ((3.4+3.5)/2-2.0)*(213.0-195.0) ((3.5+3.2)/2-1.6)*(248.4-213.0) ((3.2+3.1)/2-1.5)*(295.0-248.0) ((3.1+3.5)/2-2.0)*(340.0-295.0) ((3.5+3.8)/2-2.0)*(372.5-340.0) ((3.8+3.6)/2)*(387.8-372.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.550 24.750 37.260 30.260 31.175 14.250 27.000 97.650 30.000 26.100 61.950 77.550 58.500 53.625 56.610	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	do 0+390,0 do 0+422,0 do 0+449,0 do 0+480,8 do 0+505,0 do 0+508,0		0*(390.0-387.8) ((3.2+3.5)/2-1.5)*(422.0-390.0) ((3.5+3.3)/2-1.5)*(449.0-422.0) ((3.3+3.6)/2-1.5)*(480.8-449.0) ((3.6+3.0)/2-1.5)*(505.0-449.0) ((7.0+3.0)/2-1.5)*(508.0-503.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.000 59.200 51.300 62.010 100.800 17.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>964.040</b>
27 d.2.1	KNNR 6 0802-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - grubość warstwy 4 cm 113.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.160</b>
28 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 8 km 964.04*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.562	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.562</b>
29 d.2.1	Dz.U. 2007r. nr 106 Poz. 723 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja odpadów z remontów i przebudowy dróg 38.562*2.4	t t	92.549	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.549</b>
30 d.2.1	KNNR 6 0103-03	D-01.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1796.58+((3.8+3.6)/2)*(387.8-372.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1853.190	
					<b>RAZEM</b>	<b>1853.190</b>
31 d.2.1	KNNR 6 0107-01	D-01.04.04	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - warstwa gr. śr. 3 cm 854.524*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.636</b>
32 d.2.1	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do odzysku. 508.0-422.0	m m	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
33 d.2.1	KNNR 1 0201-01  krawężnik odwodnienie skarpa	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. ((508.0-422.0)+(340.0-248.4))*0.35*0.2 0.15*0.4*6.0+0.6*1.2*113.6 30.0*0.5*1.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.432 82.152 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.584</b>
34 d.2.1	KNNR 1 0318-01 kalk. własna	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -podsypka i obsypka wraz z dowozem materiału, materiał piasek 113.6*0.6*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.896	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.896</b>
35 d.2.1	KNNR 1 0318-01 kalk. własna	D-03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - wraz z dowozem materiału, materiał pospółka 113.6*0.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.632	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.632</b>
36 d.2.1	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-02	D-03.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 113.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.160</b>
37 d.2.1	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	D-01.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 113.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.160</b>
<b>2.2</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Odwodnienie</b>			
38 d.2.2	KNNR 1 0514-01		Umocnienie skarp płytami ażurowymi prefabrykowanymi 30.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
39 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ((508.0-422.0)+(340.0-248.4))*(0.35*0.1+0.1*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.992	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.992</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.1*0.4*6.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
41 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku w km 0+422-0+508 (508.0-422.0)	m m	 86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
42 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (340.0-248.4)	m m	 91.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.600</b>
43 d.2.2	KNR 2-31 0606-03	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.0	m m	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44 d.2.2	KNNR 4 1308-03	D-03.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46.6+44.0+23.0	m m	 113.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.600</b>
45 d.2.2	KNNR 4 1424-01	D-03.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.2.2	KNNR 4 1413-01	D-03.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2.2	KNNR 4 1413-02	D-03.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
48 d.2.3	KNNR 6 0308-01	D-03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1853.19 -508*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1853.190 -609.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1243.590</b>
49 d.2.3	KNNR 6 0308-07	D-03.01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 1853.19*0.04*2.5 -609.6*0.04*2.5	t t t	 185.319 -60.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.359</b>
50 d.2.3	KNNR 6 0309-02	D-03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1853.19 -508.0*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1853.190 -914.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>938.790</b>
51 d.2.3	KNNR 6 0309-07	D-03.01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 185.319 -914.4*0.04*2.5	t t t	 185.319 -91.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.879</b>
<b>3</b>			<b>ul. Starowiejska odcinek nr 1</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
52 d.3.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.523	km km	 0.523	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.523</b>
53 d.3.1	KNNR 6 0802-04 do 0+027,6 do 0+060,0 do 0+080,0 do 0+096,0 do 0+147,5 do 0+156,0 do 0+160,0 do 0+175,0 do 0+213,0	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (3.0-1.6)*27.6+0.5*4.8*18.0 ((3.0+3.4)/2-1.6)*(60.0-27.6) ((3.4+4.0)/2-1.5)*(80.0-60.0) ((4.0+3.0)/2-1.5)*(96.0-80.0)+29.0*1.2 ((3.0+3.5)/2-1.9)*(147.5-96.0) 0*(156.0-147.5) ((3.5+3.3)/2-1.5)*(160.0-156.0) ((3.3+3.0)/2-1.5)*(175.0-160.0) ((3.0+2.6)/2)*(213.0-175.0)+(3.8+5.7)/2*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.840 51.840 44.000 66.800 69.525 0.000 7.600 24.750 120.650	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	do 0+261,0 do 0+272,0 do 0+288,0		$((2.6+2.8)/2-1.5)*(261.0-213.0)$ $((2.8+3.7)/2-1.5)*(272.0-261.0)$ $((3.7+3.1)/2-1.5)*(288.0-272.0)+3.5*2.0+2.1*5.6+(4.1+7.0)/2*10.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.600 19.250 107.990	
	do 0+310,0 do 0+320,0 do 0+348,0 do 0+357,0 do 0+383,0 do 0+394,0 do 0+432,7 do 0+490,0 do 0+505,0 do 0+523,0		$((3.1+3.0)/2-2.2)*(310.0-288.0)$ $(3.0-2.2)*(320.0-310.0)$ $(3.0-2.0)*(348.0-320.0)$ $(3.0-2.0)*(357.0-348.0)$ $((3.0+2.9)/2-2.0)*(383.0-357.0)$ $(2.9-2.0)*(394.0-383.0)$ $((2.9+3.0)/2)*(432.7-394.0)+1.1*5.6$ $(3.0)*(490.0-432.7)$ $(3.0)*(505.0-490.0)$ $3.0*(523.0-505.0)+0.5*(523.0-505.0)*4.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.700 8.000 28.000 9.000 24.700 9.900 120.325 171.900 45.000 94.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1181.870</b>
54 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 8 km  1181.87*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.275	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.275</b>
55 d.3.1	Dz.U. 2007r. nr 106 Poz. 723 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja odpadów z remontów i przebudowy dróg  47.275*2.4	t  t	  113.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.460</b>
56 d.3.1	KNNR 6 0103-03	D-01.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1853.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1853.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>1853.110</b>
57 d.3.1	KNNR 6 0107-01	D-01.04.04	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - warstwa gr. śr. 3 cm 1853.11*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.593	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.593</b>
58 d.3.1	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do odzysku. 450.0-348.0	m  m	  102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
59 d.3.1	KNR 4-051 0316-05	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 96.0-27.6	m  m	  68.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
60 d.3.1	KNNR 6 0807-02	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 147.5-96.0	m  m	  51.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
61 d.3.1	KNNR 1 0201-01  krawężnik kan. deszcz.	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 102.0*0.35*0.2 $(152.0-27.6)*0.6*1.2+1.5*1.5*1.5*3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.140 99.693	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.833</b>
62 d.3.1	KNNR 1 0318-01 kalk. własna	D-03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -podsypka i obsypka wraz z dowozem materiału, materiał piasek $(152.0-27.6)*0.6*0.6$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.784	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.784</b>
63 d.3.1	KNNR 1 0318-01 kalk. własna	D-03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - wraz z dowozem materiału, materiał pospółka $(152.0-27.6)*0.6*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.928	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.928</b>
64 d.3.1	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-02	D-01.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m $(152.0-27.6)*0.6$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.640</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3.1	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	D-01.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  (152.0-27.6)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.640</b>
<b>3.2 45233200-1</b>			<b>Odwodnienie</b>			
66 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  102.0*(0.35*0.1+0.1*0.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.590</b>
67 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0.1*0.4*139.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.560</b>
68 d.3.2	KNR 2-31 0606-03	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (150.0-96.0)	m  m	  54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
69 d.3.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku 102.0	m  m	  102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
70 d.3.2	KNNR 4 1308-03	D-303.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  (152.0-27.5)	m  m	  124.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.500</b>
71 d.3.2	KNNR 4 1424-01	D-303.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.3.2	KNNR 4 1413-01	D-303.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.  stud.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73 d.3.2	KNNR 4 1413-02	D-303.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-9.000</b>
<b>3.3 45233200-1</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
74 d.3.3	KNNR 6 0308-01	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1853.11 -(523.0-(213.0-175)-(523.0-490.0))*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1853.110 -542.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1310.710</b>
75 d.3.3	KNNR 6 0308-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 1853.11*0.04*2.5 -542.4*0.04*2.5	t  t t	  185.311 -54.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.071</b>
76 d.3.3	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1853.11 -(523.0-(213.0-175)-(523.0-490.0))*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1853.110 -813.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1039.510</b>
77 d.3.3	KNNR 6 0309-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 185.311 -813.6*0.04*2.5	t  t t	  185.311 -81.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.951</b>
<b>4 45233000-9</b>			<b>ul. Gawliny</b>			
<b>4.1 45111000-8</b>			<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
78 d.4.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.056	km  km	  0.056	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.056</b>
79 d.4.1	KNNR 6 0802-04 do 0+004 do 0+007,0 do 0+026,4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie ((13.0+7.1)/2-1.5)*4.0 ((7.1+4.2)/2-1.5)*3.0+0.5*4.6*1.8 ((4.2+4.0)/2-1.5)*(26.4-7.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34.200 16.590 50.440	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	do 0+042 do 0+048 do 0+056		((4.0+4.3)/2-1.5)*(42.0-26.4) ((5.3+6.4)/2-1.5)*(48.0-42.0) ((6.4+8.7)/2-1.5)*(56.0-48.0)+0.5*8.7*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.340 26.100 61.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.120</b>
80 d.4.1	KNNR 1 0301-03	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 7.0*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
81 d.4.1	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7 2.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
82 d.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 8 km 230.12*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.205	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.205</b>
83 d.4.1	Dz.U. 2007r. nr 106 Poz. 723 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja odpadów z remontów i przebudowy dróg 9.205*2.4	t t	22.092	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.092</b>
84 d.4.1	KNNR 6 1005-05	D-05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 314.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>314.120</b>
85 d.4.1	KNNR 6 1005-07	D-01.01.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 314.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>314.120</b>
86 d.4.1	KNNR 6 1005-07	D-05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 314.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>314.120</b>
87 d.4.1	KNR 2-31 1406-02	D-03.01	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.4.1	KNNR 6 0807-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.0	m m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89 d.4.1	KNNR 1 0318-01 kalk. własna	D-03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -podsypka i obsypka wraz z dowozem materiału, materiał pospółka 2.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
<b>4.2</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Odwodnienie</b>			
90 d.4.2	KNNR 4 1308-02	D-03.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91 d.4.2	KNNR 4 1321-02	D-03.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano 45 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
92 d.4.3	KNNR 6 0308-01	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 314.12 -65.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.120 -78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.120</b>
93 d.4.3	KNNR 6 0308-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 314.12*0.04*2.5 -78.0*0.04*2.5	t t t	31.412 -7.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.612</b>
94 d.4.3	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			314.12 -65.0*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.120 -117.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.120</b>
95 d.4.3	KNNR 6 0309-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 197.12*0.04*2.5 -117.0*0.04*2.5	t  t t	  19.712 -11.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.012</b>
<b>5</b>			<b>ul. Mickiewicza</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
96 d.5.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.025	km  km	  0.025	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
97 d.5.1	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (3.50-1.2)*25.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
98 d.5.1	KNNR 4-01 0108-11 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowy- ładowniczymi na odległość 8 km  57.5*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
99 d.5.1	Dz.U. 2007r. nr 106 Poz. 723 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja odpadów z remontów i przebudowy dróg  2.3*2.4	t  t	  5.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
100 d.5.1	KNNR 6 0103-03	D-01.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzch- ni 3.5*25.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
101 d.5.1	KNNR 6 0107-01	D-01.04.04	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - warstwa gr. śr. 3 cm 87.5*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.625	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
<b>5.2</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
102 d.5.2	KNNR 6 0308-01	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 87.5 -25.0*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  87.500 -30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
103 d.5.2	KNNR 6 0308-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 87.5*0.04*2.5 -30*0.04*2.5	t  t t	  8.750 -3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
104 d.5.2	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 87.5 -25.0*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  87.500 -45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
105 d.5.2	KNNR 6 0309-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 8.75 -45.0*0.04*2.5	t  t t	  8.750 -4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
<b>6</b>			<b>ul. Szkolna</b>			
<b>6.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
106 d.6.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.026	km  km	  0.026	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.026</b>
107 d.6.1	KNNR 6 0805-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (6.0+4.0)/2*4.1+(4.0+3.0)/2*4.8+(3.0+2.6)/2*17.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.180</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.6.1	KNNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 85.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.180</b>
109 d.6.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	D-04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III 85.18*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.036	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.036</b>
110 d.6.1	KNNR 6 0103-03	D-01.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 85.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.180</b>
111 d.6.1	KNNR 6 0113-01	D-01.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 85.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.180</b>
112 d.6.1	KNNR 6 0113-04	D-01.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 85.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.180</b>
<b>6.2</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
113 d.6.2	KNNR 6 0308-01	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 85.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.180</b>
114 d.6.2	KNNR 6 0308-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 85.18*0.04*2.5	t t	 8.518	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.518</b>
115 d.6.2	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 85.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.180</b>
116 d.6.2	KNNR 6 0309-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 8.518	t t	 8.518	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.518</b>