

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nakładki asfaltowej i oskarpowanie rowu przy ul. rudzkiej w Rzgowie  
ADRES INWESTYCJI : Rzgów  
INWESTOR : GMINA RZGÓW  
ADRES INWESTORA : 95-030 RZGÓW PLAC 500-LECIA 22  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Edward Kamiński  
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2009

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0104-03	równinnym. 0,952	km	0,952	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,952</b>
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę			
	KNR 2-31 z.				
	o.2.13.				
	9902-01	951,79*0,75*2+57,5	m <sup>2</sup>	1 485,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 485,185</b>
3	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-03 z.o.	pasa jezdni (26-75 poj)			
	2.7. 9902-01	951,79*6,58+10,0*6,58	m <sup>2</sup>	6 328,578	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 328,578</b>
4	KNNR 6	Skropienie asfaltem D-35 nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-07 z.o.	jezdni (26-75 poj)			
	2.7. 9902-01	6328,57	m <sup>2</sup>	6 328,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 328,570</b>
5	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfalto-	t		
d.2	0108-02 z.o.	wą mechaniczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż-			
	2.6. 9901-04	szych niż 2.5 m (61,004+46,417)*2,4	t	257,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,810</b>
6	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną - doda-	t		
d.2	0108-05	tek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 15 257,81	t	257,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,810</b>
7	KNNR 6	Skropienie asfaltem D-35 nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-07 z.o.	jezdni (26-75 poj)przed ułożeniem geowłókniny na istniejącej konstrukcji			
	2.7. 9902-01	951,79*1,0	m <sup>2</sup>	951,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>951,790</b>
8	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-03 z.	powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5			
	sz. 1.2.	m -wzmocnienie geowłókniną na łączeniu -poszerzenie z istniejącą konstruk-			
		cją szer 1,0m 951,79	m <sup>2</sup>	951,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>951,790</b>
9	KSNR 6	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfiko-	m <sup>2</sup>		
d.2	0309-02	wanych polimerami o grubości 5 cm (warstwa ścierna)			
		Krotność = 1,25 (951,79+10,0)*6,5	m <sup>2</sup>	6 251,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 251,635</b>
10	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.2	0309-07	Krotność = 15 6251,63*0,125	t	781,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>781,454</b>
<b>3</b>		<b>UTWARDZENIE POBOCZA</b>			
11	KNNR 6	Pobocza wzmocniane ( 70% destruktu z zodzysku 30% grunt rodzimy ) gr	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	warstwy 12 cm Krotność = 1,2 (951,79-10,0)*1,5	m <sup>2</sup>	1 412,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 412,685</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY NA RONDZIE</b>			
12	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów "AKODRAIN" cm na podsypce cemento-	m		
d.4	0807-04 z.o.	wo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
	2.7. 9902-01	5,0+5,8	m	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie -	m <sup>2</sup>		
d.4	0802-03 z.o.	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
	2.7. 9902-01	Krotność = 2 (5,0+5,8+5,0)*0,6+1,0*1,5*4	m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.4 0802-01 z.o. 2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy i z tłucznia gr. 20 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) ręcznie Krotność = 1,33 15,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
15	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 15,48*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,576</b>
16	KNNR 6 d.4 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
17	KNNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 2000 mm w wykopie 13+5,0+11	m m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
18	KNNR 4 d.4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu gł 2m 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNNR 1 d.4 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV 15,48*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,384</b>
20	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (0-63mm)) 15,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
21	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 15,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
22	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych polimerami o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 15,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
<b>5</b>		<b>ściek z elementów betonowych od "GELANA' do posesji 25</b>			
23	KNNR 1 d.5 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (18+14,5+62,0+105,0+58,0+32,0)*0,7*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,795</b>
24	KNNR 6 d.5 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 289,5	m m	289,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,500</b>
25	KNNR 4-01 d.5 0344-10/11	Przebicie otworów w ścianach studni rewizyjnych Krotność = 0,1 12	otw. otw.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	<b>KSNR 1 0104-03</b>	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,952		
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
2 d.2	<b>KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1485,185		
3 d.2	<b>KNNR 6 1005-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	6328,578		
4 d.2	<b>KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01</b>	Skropienie asfaltem D-35 nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	6328,570		
5 d.2	<b>KNNR 6 0108-02 z.o.2.6. 9901-04</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	t	257,810		
6 d.2	<b>KNNR 6 0108-05</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 15	t	257,810		
7 d.2	<b>KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01</b>	Skropienie asfaltem D-35 nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) przed ułożeniem geowłókniny na istniejącej konstrukcji	m <sup>2</sup>	951,790		
8 d.2	<b>KNR AT-04 0103-03 z.sz. 1.2.</b>	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m - wzmocnienie geowłókniną na łączeniu - poszerzenie z istniejącą konstrukcją szer 1,0m	m <sup>2</sup>	951,790		
9 d.2	<b>KSNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych polimerami o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	6251,635		
10 d.2	<b>KNNR 6 0309-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15	t	781,454		
<b>3</b>		<b>UTWARDZENIE POBOCZA</b>				
11 d.3	<b>KNNR 6 0204-05</b>	Pobocza wzmocniane ( 70% destruktu z zozdysku 30% grunt rodzimy ) gr warstwy 12 cm Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	1412,685		
<b>4</b>		<b>ROBOTY NA RONDZIE</b>				
12 d.4	<b>KNNR 6 0807-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie ścieków z elementów "AKODRAIN" cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	10,800		
13 d.4	<b>KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	15,480		
14 d.4	<b>KNNR 6 0802-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy i z tłucznia gr. 20 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) ręcznie Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>	15,480		
15 d.4	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	18,576		
16 d.4	<b>KNNR 6 0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	77,000		
17 d.4	<b>KNR 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 2000 mm w wykopie	m	29,000		
18 d.4	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu gł 2m	szt.	2,000		
19 d.4	<b>KNNR 1 0318-02</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	12,384		
20 d.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (0-63mm))	m <sup>2</sup>	15,480		
21 d.4	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	15,480		
22 d.4	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych polimerami o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	15,480		
<b>5</b>		<b>ściek z elementów betonowych od "GELANA" do posesji 25</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.5	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	60,795		
24 d.5	<b>KNNR 6 0606-03</b>	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	289,500		
25 d.5	<b>KNR 4-01 0344-10/11</b>	Przebicie otworów w ścianach studni rewizyjnych Krotność = 0,1	otw.	12,000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

**Słownie:**