

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45232452-5 Roboty odwadniające  
28832000-3 Elementy przepustów  
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi do gruntów rolnych nr 106 w Boboszowie  
ADRES INWESTYCJI : Boboszków, działka nr 106  
INWESTOR : Gmina Miedzylesie  
ADRES INWESTORA : plac Wolności 1  
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia  
BRANŻA : Drogowo-mostowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedsięwzięcia jest zadanie pn. "Przebudowa drogi do gruntów rolnych nr 106 w Boboszowie"

Zakresem etapu robót objęto remont drogi Nr 119951D w km 0+675 do 1+000.

W skład elementów głównych remontowanej części drogi wchodzi:

1. Przepusty drogowe o łącznej długości - 41 mb; w tym fi 1500mm - 7,0m; fi 400mm - 34,0m.
2. Nawierzchnia drogi, zjazdów i mijanek - 1178,0 m<sup>2</sup>
3. Długość odcinka drogi remontowanej - 320 mb; z czego długość z nawiązaniem do istniejącego odcinka - 325mb.

### PRZYJĘTA METODA KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

Sporządził:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Odtworzenie granic pasa drogowego. Droga Nr 106 w Boboszowie. Etap III.</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim. W wycenie należy uwzględnić wykonanie geodezyjnego pomiaru powykonawczego nowo wybudowanej drogi. Pomiar przekazany Inwestorowi podczas końcowego odbioru prac. 0.310	km		
d.1	0119-04		km	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
<b>2</b>	<b>45232452-5</b>	<b>Robty melioracyjne. Droga Nr 106 w Boboszowie. Etap III.</b>			
2	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu. Wywóz ziemi z odmulenia rowów do 1 km. Rowy przed odmuleniem wykoszone. Na zjeździe Nr 15 należy dodać rów o dł. 10 m, wzdłuż nawierzchni zjazdu. 310	m		
d.2	1403-06		m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
<b>3</b>	<b>28832000-3</b>	<b>Przepust lp 12 - przepust żelbetowy pod koroną drogi w km 0+675 - fi 1500 mm, dł. 7,00m, ścianki na wlocie i wylocie monolityczne</b>			
3	KNR 4-01	Rozebrawie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki wlotu i wylotu przepustu  8.00*2.00*0.70*2 Krotność = 0.65 22.40	m <sup>3</sup>		
d.3	0349-06		m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ławy betonowe pod ścianami kamiennymi.  8.00*0.70*0.40*2 4.48	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-02		m <sup>3</sup>	4.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
5	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości).  6.00*2.00*2 24.00	m <sup>2</sup>		
d.3	0314-11		m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  6.00*(2.00+3.80)/2*2.00 34.80	m <sup>3</sup>		
d.3	0217-06		m <sup>3</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
7	KNR 2-31	Rozebrawie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 150 cm.  6.00 6.00	m		
d.3	0816-03		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji betonowych na odległość 1 km  22.40+4.48 26.88	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-17		m <sup>3</sup>	26.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.880</b>
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km  26.88 Krotność = 6 26.88	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-20		m <sup>3</sup>	26.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.880</b>
10	KNR-W 4-01	Składowanie gruzu wraz z opłatą wysypiskową  26.88	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-20		m <sup>3</sup>	26.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.880</b>
11	KNR-W 4-01	Wykonanie przepustu z rur PCV fi 160 x 3 szt. celem przepuszczenia wody strumyka podczas prac fundamentowych przepustu  1 1	kpl		
d.3	0109-20		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa pod przepust - 0,40x0,15 m. B 20  7,00 *0.40*0.15	m <sup>3</sup>		
d.3	0605-02				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.00*0.40*0.15	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
13	KNR 2-02 d.3 0202-02 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu [Ławy pod murki czołowe]	m <sup>3</sup>		
		7.00*0.70*0.35*2 7.00*0.70*0.35*2	m <sup>3</sup>	3.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.430</b>
14	KNR 2-02 d.3 0290-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - strzemiona fi 6 mm	t		
		0.050 (2*(0.50+0.25+2*0.09)*2*7.00/0.20)*3.14*0.006*0.006*0.25*7.850	t	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
15	KNR 2-02 d.3 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm	t		
		0.070 2*(4*7.00*2*3.14*0.012*0.012*0.25*7.850)	t	0.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.099</b>
16	KNR 2-02 d.3 0102-04 analogia	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo w blokach - murowane ścianki wlotu i wylotu z przepustu - kamień granit, mur gr. 50 cm. mur spoinowany dwustronnie (7.00*2.00-3.14*1.50*1.50*0.25)*0.50*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.234</b>
17	KNR 2-02 d.3 0102-06 analogia	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie - dwustronne	m <sup>2</sup>		
		12.234/0.50/2*2	m <sup>2</sup>	24.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.468</b>
18	KNR 2-02 d.3 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		24.468	m <sup>2</sup>	24.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.468</b>
19	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		24.468	m <sup>2</sup>	24.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.468</b>
20	KNNR-W 3 d.3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - izolacje ścian wlotu i wylotu folią zakończoną 10 cm pod poboczem listwą wykańczającą, systemową, w kolorze czarnym, mocowaną kołkami do ścian.	m <sup>2</sup>		
		7.00*2.00*2 24.468	m <sup>2</sup>	24.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.468</b>
21	KNR 2-31 d.3 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe zbrojone o śr. 150 cm. Rury zabezpieczone 2 x środkiem bitumicznym, złącza łączone na beton i zabezpieczone paskami papy termozgrzewalnej. Końcówki rur przepustu obetonowane ściankami żelbetowymi wlotu i wylotu z przepustu	m		
		7.00 7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie przepustu miałem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym. W cenie uwzględnić koszt miału kamiennego	m <sup>3</sup>		
		34.80 34.80	m <sup>3</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
23	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		34,80 34,80	m <sup>3</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
24	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - skarpy i dno przed wlotem i wylotem	m <sup>2</sup>		
		7.00*2.00*2 28.00	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 d.3 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce betonowej B 20 gr. 4 cm, spoiny wypełnione betonem B 20. Kostka granitowa o wys. min 18 cm, układana ze spadkiem do środka 2 %, w kierunku wlotu i wylotu z przepustu - wykonanie skarpy i dna na wlocie i wylocie z przepustu  7.00*2.00*2 28.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26	KNR 2-11 d.3 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 - płyty betonowe. Zabezpieczenie skarp przed kostką. W cenie uwzględnić przybicie płyt ażurowych kołkami  3.00*2.00*2*2 24.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
27	KNR 2-31 d.3 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - przed wlotem i za wlotem  20.00+10.00 30.00	m   m	   30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNR 2-31 d.3 1405-02	Naprawa darniowania skarp pełnego z humusowaniem - uzupełnienie gruntu z humusowaniem i obsianiem trawą przy nowych ściankach bocznych wlotu i wylotu.  20.00 20.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29	KNR 2-02 d.3 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - wykonanie bariery na wlocie i wylocie z przepustu. Rury stalowe ocynkowane spawane, śr. min 60 mm, dwa słupki pionowe, trzy poprzeczki poziome. Poręcze zakończone baranami  8.00*2 16.00	m   m	   16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4</b>	<b>28832000-3</b>	<b>Przepust lp 13 - przepust żelbetowy pod zjazdem Nr 12L w km 0+682 - fi 400 mm, dł. 8.00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>			
30	KNR 2-01 d.4 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  8.00*(0.60+1.20)/2*1.00 7.20	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
31	KNR 2-31 d.4 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa gr. 10 cm  8.00*0.20*0.10 0.16	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
32	KNR 2-31 d.4 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50 0.113	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.113</b>
33	KNR 2-31 d.4 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi  8.00 8.00	m   m	   8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNR 2-31 d.4 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitumicznymi w celu izolacji od strony gruntu 2	ściank.   ściank.	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-01 d.4 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w pozycji  [7.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*7.60 5.885	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   5.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.885</b>
<b>5</b>	<b>28832000-3</b>	<b>Przepust lp 14 - przepust żelbetowy pod koroną drogi w km 0+716 - fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-01 d.5 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  6.00*(0.60+1.20)/2*1.00 5.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
37	KNR 2-31 d.5 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa gr 10 cm  6.00*0.20*0.10 0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
38	KNR 2-31 d.5 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50 0.113	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.113</b>
39	KNR 2-31 d.5 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi  6.00 6.00	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR 2-31 d.5 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitumicznymi w celu izolacji od strony gruntu  2 2.00	ściank.  ściank.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 2-01 d.5 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w pozycji  [5.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*5.60 4.337	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.337</b>
42	KNR 2-02 d.5 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - wykonanie bariery na wlocie i wylocie z przepustu. Rury stalowe ocynkowane spawane, śr. min 60 mm, dwa słupki pionowe, trzy poprzeczki poziome. Poręcze zakończone baranami.  2.00*2 4.00	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>	<b>28832000-3</b>	<b>Przepust Ip 15 - przepust żelbetowy w km 0+764 pod zjazdem Nr 15, fi 400 mm, dł. 8,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>			
43	KNR 2-01 d.6 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  8.00*(0.60+1.20)/2*1.00 7.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
44	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa - gr 10 cm  8.00*0.20*0.10 0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
45	KNR 2-31 d.6 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50 0.113	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.113</b>
46	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi  8.00 8.00	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR 2-31 d.6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - Beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitumicznymi w celu izolacji od strony gruntu.  2	ściank.  ściank.	  2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-01 d.6 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypianie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w pozycji.  [7.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*7.60 5.885	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.885</b>
<b>7</b>	<b>28832000-3</b>	<b>Przepust Ip 16 - przepust żelbetowy w km 0+845 pod koroną drogi Nr 16, fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>			
49	KNR 2-01 d.7 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  6.00*(0.60+1.20)/2*1.00 5.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
50	KNR 2-31 d.7 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - gr. 10 cm.  6.00*0.20*0.10 0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
51	KNR 2-31 d.7 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50 0.113	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.113</b>
52	KNR 2-31 d.7 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi.  6.00 6.00	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR 2-31 d.7 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitumicznymi w celu izolacji od strony gruntu.  2 2.00	ściank.  ściank.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-01 d.7 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypianie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w pozycji.  [5.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*5.60 4.337	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.337</b>
55	KNR 2-02 d.7 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - wykonanie bariery na wlocie i wylocie z przepustu. Rury stalowe ocynkowane spawane, śr. min 60 mm, dwa słupki pionowe, trzy poprzeczki poziome. Poręcze zakończone baranami.  2.00*2 4.00	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8</b>	<b>28832000-3</b>	<b>Przepust Ip 17 - przepust żelbetowy w km 0+997 pod koroną drogi Nr 17, fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>			
56	KNR 2-01 d.8 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  6.00*(0.60+1.20)/2*1.00 5.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
57	KNR 2-31 d.8 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - gr. 10 cm.  6.00*0.20*0.10 0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
58	KNR 2-31 d.8 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50 0.113	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.113</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-31 d.8 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi.  6.00 6.00	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNR 2-31 d.8 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitumicznymi w celu izolacji od strony gruntu.  2 2.00	ściank.  ściank.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 2-01 d.8 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypywanie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w pozycji.  [5.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*5.60 4.337	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.337</b>
62	KNR 2-02 d.8 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - wykonanie bariery na wlocie i wylocie z przepustu. Rury stalowe ocynkowane spawane, śr. min 60 mm, dwa słupki pionowe, trzy poprzeczki poziome. Poręcze zakończone baranami.  2.00*2 4.00	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9</b>	<b>45112730-1</b>	<b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe drogi w km 0+675 - 1+000</b>			
63	KNR 2-31 d.9 1402-05 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm  - odcinek 0+675 - 1+000 325.00*0.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.000</b>
64	KNR 2-31 d.9 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - nawierzchnia z asfaltu lanego i grysów o gr. 1,50 - 2,00 cm  325.0*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  975.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.000</b>
65	KNR 2-31 d.9 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie istniejącej nawierzchni do głębokości 20,00 cm.  - odcinek 0+675 - 1+000 w tym; zjazdy: w km 0+682 = 45,0 m <sup>2</sup> w km 0+709 = 33,0 m <sup>2</sup> w km 0+764 = 15,0 * 2 = 30,0 m <sup>2</sup> w km 0+898 = 15,0 m <sup>2</sup> w km 0+990 = 15,0 m <sup>2</sup> droga: w km 0+675-1+000 = 975,0 m <sup>2</sup> mijanka: w km 0+907 = 50,0 m <sup>2</sup> Krotność = 0,5 45.0+33.0+15.0*2+15.0+15.0+15.0+975.0+50.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
66	KNR 2-31 d.9 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - droga, zjazdy i mijanka.  - odcinek 0+675 - 1+000 w tym; zjazdy: w km 0+682 = 45,0 m <sup>2</sup> w km 0+709 = 33,0 m <sup>2</sup> w km 0+764 = 15,0 * 2 = 30,0 m <sup>2</sup> w km 0+898 = 15,0 m <sup>2</sup> w km 0+990 = 15,0 m <sup>2</sup> droga: w km 0+675-1+000 = 975,0 m <sup>2</sup> mijanka: w km 0+907 = 50,0 m <sup>2</sup> 45.0+33.0+15.0*2+15.0+15.0+15.0+975.0+50.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.9 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - droga, zjazdy i mijanki. 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
68	KNR 2-01 d.9 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz rozebranej podbudowy tłuczniowej i gruntowej z korytowania drogi. 1178.0*(0.20+0.10-0.03-0.02)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				294.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.500</b>
69	KNR 2-01 d.9 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6 294.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				294.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.500</b>
70	KNR-W 4-01 d.9 0109-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - nawierzchnia drogi na odległość 1 km. 1178.0*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				23.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.560</b>
71	d.9 wycena indywidualna	Zagospodarowanie asfaltu-frezowiny w podbudowę drogi nr 171, nr 172, obręb Boboszków 1178.0*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				35.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.340</b>
<b>10</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Warstwy konstrukcyjne i nawierzchnia drogi w km 0+675-1+000</b>			
72	KNR 2-31 d.10 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
73	KNR 2-31 d.10 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
74	KNR 2-31 d.10 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = 5 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
75	KNR 2-31 d.10 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - sort. uziarn. 4 - 31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0.875 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
76	KNR 2-31 d.10 1004-07 analogia	Skropienie - tłuczniowej podbudowy drogowej emulsją asfaltową - 1,5 kg/m <sup>2</sup> . Szerokość skropienia 3,50 m. 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
77	KNR 2-31 d.10 0311-01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
78	KNR 2-31 d.10 0311-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
79	KNR 2-31 d.10 0311-06 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę 1178.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178.000</b>
80	KNR 2-31 d.10 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Wykonanie poboczy z kłińca 0/31,5 mm - szer. 0,50 m, gr. 0.06 m. (325.0*2+6*11.00*2)*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				430.100	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	430.100

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1	45000000-7	<b>Odtworzenie granic pasa drogowego. Droga Nr 106 w Boboszowie. Etap III.</b>					
1	KNR 2-01 0119-d.1 04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim. W wycenie należy uwzględnić wykonanie geodezyjnego pomiaru powykonawczego nowo wybudowanej drogi. Pomiar przekazany Inwestorowi podczas końcowego odbioru prac.	km	0.310	0.00	0.00	

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45232452-5	<b>Roboty melioracyjne. Droga Nr 106 w Boboszowie. Etap III.</b>				
2	KNR 2-31 1403-d.2 06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu. Wywóz ziemi z odmulenia rowów do 1 km. Rowy przed odmuleniem wykoszone. Na zjeździe Nr 15 należy dodać rów o dł. 10 m, wzdłuż nawierzchni zjazdu.	m	310	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	28832000-3	<b>Przepust lp 12 - przepust żelbetowy pod koroną drogi w km 0+675 - fi 1500 mm, dł. 7,00m, ścianki na wlocie i wylocie monolityczne</b>				
3	KNR 4-01 0349-d.3 06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki wlotu i wylotu przepustu  8.00*2.00*0.70*2 Krotność = 0.65	m <sup>3</sup>	22.40	0.00	0.00
4	KNR 4-01 0212-d.3 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ławy betonowe pod ścianami kamiennymi.  8.00*0.70*0.40*2	m <sup>3</sup>	4.48	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 d.3 0314-11 wycena indywidualna	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości).  6.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	24.00	0.00	0.00
6	KNR 2-01 0217-d.3 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  6.00*(2.00+3.80)/2*2.00	m <sup>3</sup>	34.80	0.00	0.00
7	KNR 2-31 0816-d.3 03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 150 cm.  6.00	m	6.00	0.00	0.00
8	KNR-W 4-01 d.3 0109-17 wycena indywidualna	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji betonowych na odległość 1 km  22.40+4.48	m <sup>3</sup>	26.88	0.00	0.00
9	KNR-W 4-01 d.3 0109-20 wycena indywidualna	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km  26.88 Krotność = 6	m <sup>3</sup>	26.88	0.00	0.00
10	d.3 wycena indywidualna	Składowanie gruzu wraz z opłatą wysypiskową	m <sup>3</sup>	26.88	0.00	0.00
11	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie przepustu z rur PCV fi 160 x 3 szt. celem przepuszczenia wody strumyka podczas prac fundamentowych przepustu  1	kpl	1	0.00	0.00
12	KNR 2-31 0605-d.3 02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa pod przepust - 0,40x0,15 m. B 20  7,00 *0.40*0.15	m <sup>3</sup>	7.00*0.40* 0.15 = 0.420	0.00	0.00
13	KNR 2-02 0202-d.3 02 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu [ławy pod murki czołowe]  7.00*0.70*0.35*2	m <sup>3</sup>	7.00*0.70* 0.35*2 = 3.430	0.00	0.00
14	KNR 2-02 0290-d.3 03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - strzemiona fi 6 mm  0.050	t	(2*(0.50+ 0.25+2*0.09) *2*7.00/ 0.20)*3.14* 0.006* 0.006*0.25* 7.850 = 0.029	0.00	0.00
15	KNR 2-02 0290-d.3 04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm  0.070	t	2*(4*7.00*2* 3.14*0.012* 0.012*0.25* 7.850) = 0.099	0.00	0.00
16	KNR 2-02 0102-d.3 04 analogia	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo w blokach - murowane ścianki wlotu i wylotu z przepustu - kamień granit, mur gr. 50 cm. mur spoinowany dwustronnie	m <sup>3</sup>	(7.00*2.00- 3.14*1.50* 1.50*0.25)* 0.50*2 = 12.234	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17	KNR 2-02 0102-d.3 06 analogia	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie - dwustronne	m <sup>2</sup>	12.234/0.50/2*2 = 24.468	0.00	0.00
18	KNR 2-02 0603-d.3 09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- nowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	24.468	0.00	0.00
19	KNR 2-02 0603-d.3 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- nowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	24.468	0.00	0.00
20	KNNR-W 3 d.3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełko- wej bez gruntowania powierzchni - izolacje ścian wlotu i wylotu folią zakończoną 10 cm pod poboczem listwą wy- kańczającą, systemową, w kolorze czarnym, mocowaną kołkami do ściany.  7.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	24.468	0.00	0.00
21	KNR 2-31 0605-d.3 08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe zbrojo- ne o śr. 150 cm. Rury zabezpieczone 2 x środkiem bitu- micznym, złącza łączone na beton i zabezpieczone pas- kami papy termozgrzewalnej. Końcówki rur przepustu obetonowane ściankami żelbetowymi wlotu i wylotu z przepustu  7.00	m	7.00	0.00	0.00
22	KNR 2-01 0230-d.3 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypa- nie przepustu miałem kamiennym z zagęszczeniem me- chanicznym. W cenie uwzględnić koszt miału kamien- nego  34.80	m <sup>3</sup>	34.80	0.00	0.00
23	KNR 2-01 0236-d.3 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III  34.80	m <sup>3</sup>	34.80	0.00	0.00
24	KNR 2-31 0109-d.3 03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - skarpy i dno przed wlotem i wylotem  7.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	28.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31 0302-d.3 03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce betonowej B 20 gr. 4 cm, spoiny wy- pełnione betonem B 20. Kostka granitowa o wys. min 18 cm, układana ze spadkiem do środka 2 %, w kierunku wlotu i wylotu z przepustu - wykonanie skarpy i dna na wlocie i wylocie z przepustu  7.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	28.00	0.00	0.00
26	KNR 2-11 0411-d.3 01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kra- ta" mała o wym. 60x40x8 - płyty betonowe. Zabezpie- czenie skarp przed kostką. W cenie uwzględnić przybi- cie płyt ażurowych kołkami  3.00*2.00*2*2	m <sup>2</sup>	24.00	0.00	0.00
27	KNR 2-31 1403-d.3 06 analogia	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofi- lowaniem skarp rowu - przed wlotem i za wylotem  20.00+10.00	m	30.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31 1405-d.3 02	Naprawa darniowania skarp pełnego z humusowaniem - uzupełnienie gruntu z humusowaniem i obsianiem trawą przy nowych ściankach bocznych wlotu i wylotu.  20.00	m <sup>2</sup>	20.00	0.00	0.00
29	KNR 2-02 1209-d.3 01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - wykona- nie bariery na wlocie i wylocie z przepustu. Rury stalowe ocynkowane spawane, śr. min 60 mm, dwa słupki piono- we, trzy poprzeczki poziome. Poręcze zakończone bara- nami  8.00*2	m	16.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	28832000-3	<b>Przeput Ip 13 - przepust żelbetowy pod zjazdem Nr 12L w km 0+682 - fi 400 mm, dł. 8.00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>				
30	KNR 2-01 0217- d.4 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  8.00*(0.60+1.20)/2*1.00	m <sup>3</sup>	7.20	0.00	0.00
31	KNR 2-31 0605- d.4 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa gr. 10 cm  8.00*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	0.16	0.00	0.00
32	KNR 2-31 0605- d.4 02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu prze- pustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50	m <sup>3</sup>	0.113	0.00	0.00
33	KNR 2-31 0605- d.4 08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi  8.00	m	8.00	0.00	0.00
34	KNR 2-31 0605- d.4 03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitu- micznymi w celu izolacji od strony gruntu	ściank.	2	0.00	0.00
35	KNR 2-01 0320- d.4 02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zасыpanie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnic cenę materiału w pozycji  [7.60*(0.60+1.20)2*1.00]-3.14*0.2*0.2*7.60	m <sup>3</sup>	5.885	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	28832000-3	<b>Przeput Ip 14 - przepust żelbetowy pod koroną drogi w km 0+716 - fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>				
36	KNR 2-01 0217- d.5 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  6.00*(0.60+1.20)/2*1.00	m <sup>3</sup>	5.40	0.00	0.00
37	KNR 2-31 0605- d.5 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa gr 10 cm  6.00*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.00
38	KNR 2-31 0605- d.5 02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu prze- pustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50	m <sup>3</sup>	0.113	0.00	0.00
39	KNR 2-31 0605- d.5 08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi  6.00	m	6.00	0.00	0.00
40	KNR 2-31 0605- d.5 03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitu- micznymi w celu izolacji od strony gruntu  2	ściank.	2.00	0.00	0.00
41	KNR 2-01 0320- d.5 02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w pozycji  [5.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*5.60	m <sup>3</sup>	4.337	0.00	0.00
42	KNR 2-02 1209- d.5 01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - wykona- nie bariery na wlocie i wylocie z przepustu. Rury stalowe ocynkowane spawane, śr. min 60 mm, dwa słupki piono- we, trzy poprzeczki poziome. Poręcze zakończone bara- nami.  2.00*2	m	4.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	28832000-3	<b>Przepust Ip 15 - przepust żelbetowy w km 0+764 pod zjazdem Nr 15, fi 400 mm, dł. 8,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>				
43	KNR 2-01 0217- d.6 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  8.00*(0.60+1.20)/2*1.00	m <sup>3</sup>	7.20	0.00	0.00
44	KNR 2-31 0605- d.6 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - gr 10 cm  8.00*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	0.16	0.00	0.00
45	KNR 2-31 0605- d.6 02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu prze- pustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50	m <sup>3</sup>	0.113	0.00	0.00
46	KNR 2-31 0605- d.6 08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi  8.00	m	8.00	0.00	0.00
47	KNR 2-31 0605- d.6 03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - Beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitu- micznymi w celu izolacji od strony gruntu.  2	ściank.	2.00	0.00	0.00
48	KNR 2-01 0320- d.6 02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypanie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w po- zycji.  [7.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*7.60	m <sup>3</sup>	5.885	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>7</b>	<b>28832000-3</b>	<b>Przeput Ip 16 - przepust żelbetowy w km 0+845 pod koroną drogi Nr 16, fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>				
49	KNR 2-01 0217- d.7 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  6.00*(0.60+1.20)/2*1.00	m <sup>3</sup>	5.40	0.00	0.00
50	KNR 2-31 0605- d.7 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - gr. 10 cm.  6.00*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.00
51	KNR 2-31 0605- d.7 02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu prze- pustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50	m <sup>3</sup>	0.113	0.00	0.00
52	KNR 2-31 0605- d.7 08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi.  6.00	m	6.00	0.00	0.00
53	KNR 2-31 0605- d.7 03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitu- micznymi w celu izolacji od strony gruntu.  2	ściank.	2.00	0.00	0.00
54	KNR 2-01 0320- d.7 02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypanie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w po- zycji.  [5.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*5.60	m <sup>3</sup>	4.337	0.00	0.00
55	KNR 2-02 1209- d.7 01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - wykona- nie bariery na wlocie i wylocie z przepustu. Rury stalowe ocynkowane spawane, śr. min 60 mm, dwa słupki piono- we, trzy poprzeczki poziome. Poręcze zakończone bara- nami.  2.00*2	m	4.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	28832000-3	<b>Przepust Ip 17 - przepust żelbetowy w km 0+997 pod koroną drogi Nr 17, fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne</b>				
56	KNR 2-01 0217- d.8 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  6.00*(0.60+1.20)/2*1.00	m <sup>3</sup>	5.40	0.00	0.00
57	KNR 2-31 0605- d.8 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - gr. 10 cm.  6.00*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.00
58	KNR 2-31 0605- d.8 02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu prze- pustu - B 20  2*0.15*0.25*1.50	m <sup>3</sup>	0.113	0.00	0.00
59	KNR 2-31 0605- d.8 08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe średnio zbrojone, łączone na pióro i wpust o śr. 40 cm, ściany zaizolowane od zewnątrz środkami bitumicznymi.  6.00	m	6.00	0.00	0.00
60	KNR 2-31 0605- d.8 03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B 20, szer. 1,50 m, wys. 1,20 m, gr. 0,20 m. Ścianki z kapinosami, malowane środkami bitu- micznymi w celu izolacji od strony gruntu.  2	ściank.	2.00	0.00	0.00
61	KNR 2-01 0320- d.8 02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypanie przepustu pospółką lub kłińcem - uwzględnić cenę materiału w po- zycji.  [5.60*(0.60+1.20)/2*1.00]-3.14*0.2*0.2*5.60	m <sup>3</sup>	4.337	0.00	0.00
62	KNR 2-02 1209- d.8 01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - wykona- nie bariery na wlocie i wylocie z przepustu. Rury stalowe ocynkowane spawane, śr. min 60 mm, dwa słupki piono- we, trzy poprzeczki poziome. Poręcze zakończone bara- nami.  2.00*2	m	4.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>9</b>	<b>45112730-1</b>	<b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe drogi w km 0+675 - 1+000</b>					
63	KNR 2-31 1402-d.9 05 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm  - odcinek 0+675 - 1+000	m <sup>2</sup>	325.00* 0.70*2 = 455.000	0.00	0.00	
64	KNR 2-31 0803-d.9 03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - nawierzchnia z asfaltu lanego i grysów o gr. 1,50 - 2,00 cm	m <sup>2</sup>	325.0*3.0 = 975.000	0.00	0.00	
65	KNR 2-31 0804-d.9 03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie istniejącej nawierzchni do głębokości 20,00 cm.  - odcinek 0+675 - 1+000 w tym; zjazdu: w km 0+682 = 45,0 m2 w km 0+709 = 33,0 m2 w km 0+764 = 15,0 * 2 = 30,0 m2 w km 0+898 = 15,0 m2 w km 0+990 = 15,0 m2 droga: w km 0+675-1+000 = 975,0 m2 mijanka: w km 0+907 = 50,0 m2 Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	45.0+33.0+ 15.0*2+ 15.0+15.0+ 15.0+975.0+ 50.0 = 1178.000	0.00	0.00	
66	KNR 2-31 0101-d.9 01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - droga, zjazdu i mijanka.  - odcinek 0+675 - 1+000 w tym; zjazdu: w km 0+682 = 45,0 m2 w km 0+709 = 33,0 m2 w km 0+764 = 15,0 * 2 = 30,0 m2 w km 0+898 = 15,0 m2 w km 0+990 = 15,0 m2 droga: w km 0+675-1+000 = 975,0 m2 mijanka: w km 0+907 = 50,0 m2	m <sup>2</sup>	45.0+33.0+ 15.0*2+ 15.0+15.0+ 15.0+975.0+ 50.0 = 1178.000	0.00	0.00	
67	KNR 2-31 0101-d.9 02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - droga, zjazdu i mijanka.	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
68	KNR 2-01 0212-d.9 05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz rozebranej podbudowy tłuczniowej i gruntowej z korytowania drogi.	m <sup>3</sup>	1178.0* (0.20+0.10- 0.03-0.02) = 294.500	0.00	0.00	
69	KNR 2-01 0214-d.9 03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6	m <sup>3</sup>	294.50	0.00	0.00	
70	KNR-W 4-01 d.9 0109-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - nawierzchnia drogi na odległość 1 km.	m <sup>3</sup>	1178.0*0.02 = 23.560	0.00	0.00	
71	d.9 wycena indywidualna	Zagospodarowanie asfaltu-frezowiny w podbudowę drogi nr 171, nr 172, obręb Boboszków	m <sup>3</sup>	1178.0*0.03 = 35.340	0.00	0.00	

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>10</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Warstwy konstrukcyjne i nawierzchnia drogi w km 0+675-1+000</b>					
72 d.10	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm.	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
73 d.10	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm.	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
74 d.10	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
75 d.10	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - sort. uziarn. 4 - 31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0.875	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
76 d.10	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie - tłuczniowej podbudowy drogowej emulsją asfaltową - 1,5 kg/m <sup>2</sup> . Szerokość skropienia 3,50 m.	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
77 d.10	KNR 2-31 0311-01 z.o.2.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
78 d.10	KNR 2-31 0311-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
79 d.10	KNR 2-31 0311-06 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1 178.0	0.00	0.00	
80 d.10	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm.  Wykonanie poboczy z kłińca 0/31,5 mm - szer. 0,50 m, gr. 0.06 m.	m <sup>2</sup>	(325.0*2+6* 11.00*2)* 0.55 = 430.100	0.00	0.00	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Odtworzenie granic pasa drogowego. Droga Nr 106 w Boboszowie. Etap III.				0.00
2	Roboty melioracyjne. Droga Nr 106 w Boboszowie. Etap III.				0.00
3	Przepust Ip 12 - przepust żelbetowy pod koroną drogi w km 0+675 - fi 1500 mm, dł. 7,00m, ścianki na wlocie i wylocie monolityczne				0.00
4	Przepust Ip 13 - przepust żelbetowy pod zjazdem Nr 12L w km 0+682 - fi 400 mm, dł. 8.00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne				0.00
5	Przepust Ip 14 - przepust żelbetowy pod koroną drogi w km 0+716 - fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne				0.00
6	Przepust Ip 15 - przepust żelbetowy w km 0+764 pod zjazdem Nr 15, fi 400 mm, dł. 8,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne				0.00
7	Przepust Ip 16 - przepust żelbetowy w km 0+845 pod koroną drogi Nr 16, fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne				0.00
8	Przepust Ip 17 - przepust żelbetowy w km 0+997 pod koroną drogi Nr 17, fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne				0.00
9	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe drogi w km 0+675 - 1+000				0.00
10	Warstwy konstrukcyjne i nawierzchnia drogi w km 0+675-1+000				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Odtworzenie granic pasa drogowego. Droga Nr 106 w Boboszowie. Etap III.	0.00				0.00%
2	2 - 2	Roboty melioracyjne. Droga Nr 106 w Boboszowie. Etap III.	0.00				0.00%
3	3 - 29	Przepust Ip 12 - przepust żelbetowy pod koroną drogi w km 0+675 - fi 1500 mm, dł. 7,00m, ścianki na wlocie i wylocie monolityczne	0.00				0.00%
4	30 - 35	Przepust Ip 13 - przepust żelbetowy pod zjazdem Nr 12L w km 0+682 - fi 400 mm, dł. 8.00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne	0.00				0.00%
5	36 - 42	Przepust Ip 14 - przepust żelbetowy pod koroną drogi w km 0+716 - fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne	0.00				0.00%
6	43 - 48	Przepust Ip 15 - przepust żelbetowy w km 0+764 pod zjazdem Nr 15, fi 400 mm, dł. 8,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne	0.00				0.00%
7	49 - 55	Przepust Ip 16 - przepust żelbetowy w km 0+845 pod koroną drogi Nr 16, fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne	0.00				0.00%
8	56 - 62	Przepust Ip 17 - przepust żelbetowy w km 0+997 pod koroną drogi Nr 17, fi 400 mm, dł. 6,00 m, ścianki na wlocie i wylocie betonowe monolityczne	0.00				0.00%
9	63 - 71	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe drogi w km 0+675 - 1+000	0.00				0.00%
10	72 - 80	Warstwy konstrukcyjne i nawierzchnia drogi w km 0+675-1+000	0.00				0.00%
		<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00%</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł