

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont drogi gminnej w miejscowości Bowuczyny- etap III = 300 m  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Chodów, obręb Bowuczyny Gąsior nr ewid. działki 32/2 i 36.  
INWESTOR : GMINA CHODÓW  
ADRES INWESTORA : Chodów 18, 62-652 Chodów  
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w przetargu na roboty budowlane.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Pecyna, zam. 62-650 Kłodawa, ul. Łąkowa 15 ( tel: 603794433)  
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : INTERCENBUD 3 Kw 2018

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.08.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakresem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i remontu odcinka drogi gminnej o długości 0,940km.- etap III - 300 m  
Zakres ogólny inwestycji:

- o wykonanie niwelacji nawierzchni i zagęszczenie istniejącej z tłucznia
- o wykonanie fragmentów podbudowy poza obszarem istniejącej nawierzchni (przyjęto 5% powierzchni jezdni)
- o wykonanie podbudowy jezdni
- o wykonanie nawierzchni bitumicznej
- o wykonanie utwardzenia zjazdów do posesji i pól uprawnych
- o wykonanie utwardzenia poboczy gruntowych
- o wymiana i wykonanie przepustów
- o czyszczenie rowów przydrożnych
- o wymiana oznakowania drogi
- o rekultywacja terenów zielonych w granicach działki inwestora

Na całej długości droga posiadać będzie jezdnię o nawierzchni asfaltowej szerokości 4,0m.

Na odcinku drogi przewiduje się z obu stron jezdni pobocza o nawierzchni gruntowej utwardzonej szerokości 0,75-1,0m.

Konstrukcja nawierzchni jezdni

" 5,0cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego szerokości 4,0m

" 15,0-19,0cm - tłuczeń z kłińcem szerokości 4,30m

Na całym odcinku drogi przewiduje się z obu stron jezdni pobocza o nawierzchni gruntowej utwardzonej szerokości 0,75-1,0m ze spadkiem 6-8%.

Projektuje się wykonanie utwardzenia zjazdów indywidualnych do posesji i pól uprawnych.

Konstrukcja nawierzchnia utwardzonego odcinka zjazdu jak jezdni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i remont odcinka drogi gminnej w miejscowości Bowyczyny na odcinku 300 m.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze jezdni i poboczy</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze jezdni</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.300	km km	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
d.1.1	2 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (300.0*4.30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1290.000	 1290.000
				RAZEM	1290.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze poboczy</b>			
d.1.2	3 KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (300.00*1.0)*2/10000	ha ha	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
d.1.2	4 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (300.0*1.0)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
<b>2</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni w miejscu częściowej wymiany podbudowy</b>			
d.2.1	5 KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  (300.0*4.30)*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.500	 64.500
				RAZEM	64.500
d.2.1	6 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (300.0*4.30)*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.500	 64.500
				RAZEM	64.500
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni</b>			
d.2.2	7 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (300.0*4.30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1290.000	 1290.000
				RAZEM	1290.000
d.2.2	8 KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (300.0*4.30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1290.000	 1290.000
				RAZEM	1290.000
d.2.2	9 KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) (300.0*4.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni poboczy</b>			
d.2.3	10 KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0.20*300.0)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
<b>3</b>		<b>Odwodnienie drogi-rowy przydrożne.</b>			
d.3	11 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym [300.0*2]/1000	km km	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
d.3	12 KNR-W 2-01 0217-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m [300.0*2]*0.58*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 243.600	 243.600
				RAZEM	243.600
d.3	13 KNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [300.0*2]*0.58*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 243.600	 243.600
				RAZEM	243.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-21 d.3 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia (300.0*2)*0.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348.000	348.000
<b>4</b>		<b>Przepusty</b>		<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
<b>4.1</b>		<b>Przepusty DN 300</b>			
15	KNR-W 2-01 d.4.1 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod nowe przepusty DN300. (0.80*1.50)*8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
16	KNR-W 2-01 d.4.1 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi. (0.60*0.70)*8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>
17	KNR-W 2-02 d.4.1 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (0.60*0.15)*8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
18	KNR-W 2-18 d.4.1 0408-04/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja 8*4	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
19	KNR 2-31 d.4.1 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe żwirowa (1.0*0.80*0.15)*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
20	KNR-W 2-01 d.4.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38.40-(13.44+2.88+0.96)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
21	KNR-W 2-01 d.4.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 38.40-(13.44+2.88+0.96)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
<b>5</b>		<b>Zjazdy</b>			
<b>5.1</b>		<b>Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 5</b>			
22	KNNR 6 d.5.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (5.0*0.60)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNNR 6 d.5.1 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (5.0*0.60)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNNR 6 d.5.1 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (5.0*0.60)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 6 d.5.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (5.0*0.60)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 6 d.5.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) (5.0*0.60)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>6</b>		<b>Znaki drogowe</b>			
27	KNR 2-31 d.6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>7</b>		<b>Karczowanie pni -3 szt., karczowanie krzewów - 0,180 ha</b>			
29 d.7	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.7	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (300.0*4.0)/10000	ha		
			ha	0.120	
				RAZEM	0.120

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Przebudowa i remont odcinka drogi gminnej w miejscowości Bowyczyny na odcinku 300 m.</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze jezdni i poboczy</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze jezdni</b>						
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0.300	
d.1.	01							
1		-- Robocizna --	r-g	56.0000	0.00	0.0000		
	999							
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1100	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	0.300	0.00
2	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				1290.000	
d.1.	03							
1		-- Robocizna --	r-g	0.0022	0.00	0.0000		
	999							
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0046	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041	0.00	0.0000		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041	0.00	0.0000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	1290.000	0.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze poboczy</b>						
3	KNNR 1 0112-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0.060	
d.1.	02							
2		-- Robocizna --	r-g	55.2000	0.00	0.0000		
	999							
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.0000		
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	2.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	0.060	0.00
4	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				600.000	
d.1.	03							
2		-- Robocizna --	r-g	0.0022	0.00	0.0000		
	999							
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0046	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041	0.00	0.0000		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041	0.00	0.0000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	600.000	0.00
<b>2</b>	<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy</b>							
<b>2.1</b>	<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni w miejscu częściowej wymiany podbudowy</b>							
5	KNNR 6 0104-d.2.03 1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>				64.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0047	0.00	0.0000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1230	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.0041	0.00	0.0000		
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	64.500	0.00
6	KNNR 6 0113-d.2.01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				64.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0266	0.00	0.0000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny'	t	0.3180	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.0000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0387	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	64.500	0.00
<b>2.2</b>	<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni</b>							
7	KNNR 6 0113-d.2.01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1290.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0266	0.00	0.0000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny'	t	0.3180	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.0000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0387	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	1290.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNNR 6 0113- d.2.04 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>				1290.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0243	0.00	0.0000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny"	t	0.1100	0.00	0.0000		
	1600600	miął kamienny'	t	0.0103	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.0000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0256	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	1290.000	0.00
9	KNNR 6 0309- d.2.03 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>				1200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0581	0.00	0.0000		
	2390099	-- Materiały -- mieszanek mineralno-asfaltowa standard I	t	0.1530	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0113	0.00	0.0000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0113	0.00	0.0000		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0113	0.00	0.0000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0375	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	1200.000	0.00
<b>2.3</b>	<b>Konstrukcja nawierzchni poboczy</b>							
10	KNNR 6 0112- d.2.06 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				120.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.0000		
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.1840	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0030	0.00	0.0000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0141	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	120.000	0.00
<b>3</b>	<b>Odwodnienie drogi-rowy przydrożne.</b>							
11	KNNR 1 0111- d.3.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000	0.00	0.0000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1100	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	0.600	0.00
12 d.3	KNR-W 2-01 0217-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m <sup>3</sup>				243.600	
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0781	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	243.600	0.00
13 d.3	KNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				243.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380	0.00	0.0000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0689	0.00	0.0000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0230	0.00	0.0000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1942	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	243.600	0.00
14 d.3	KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>				348.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3938*0.955=	r-g	0.3761	0.00	0.0000		
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	348.000	0.00
<b>4</b>	<b>Przepusty</b>							
<b>4.1</b>	<b>Przepusty DN 300</b>							
15 d.4. 1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod nowe przepusty DN300.	m <sup>3</sup>				38.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.0000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0454	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	38.400	0.00
16 d.4. 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi.	m <sup>3</sup>				13.440	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.0000		
	11161	-- Sprzęt --						
	11334	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864	0.00	0.0000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0286	0.00	0.0000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	13.440	0.00
17	KNR-W 2-02 d.4. 1103-03 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				2.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6700	0.00	0.0000		
	1602199	-- Materiały -- pospółka do betonów	m <sup>3</sup>	1.0800	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	2.880	0.00
18	KNR-W 2-18 d.4. 0408-04/05 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6578	0.00	0.0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0244	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	32.000	0.00
19	KNR 2-31 d.4. 0605-01 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe żwirowa	m <sup>3</sup>				0.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9200	0.00	0.0000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.0000		
	1602499	żwir	m <sup>3</sup>	1.2300	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.1500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	0.960	0.00
20	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				21.120	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0127	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	21.120	0.00
21	KNR-W 2-01 d.4. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				21.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	21.120	0.00
<b>5</b>	<b>Zjazdy</b>							
<b>5.1</b>	<b>Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 5</b>							
22 d.5. 01 1	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1450	0.00	0.0000		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0050 0.2000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	15.000	0.00
23 d.5. 03 1	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0047	0.00	0.0000		
	1601799 3930099 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.1230 0.0050 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
	12100 11612	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0020	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	15.000	0.00
24 d.5. 02 1	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120	0.00	0.0000		
	1601799 3930099 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0616 0.0030 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	15.000	0.00
25 d.5. 01 1	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0266	0.00	0.0000		
	1600580 3930099 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0.3180 0.0150 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.0000			
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0387	0.00	0.0000			
Razem pozycja 25							0.0000	15.000	0.00
26	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>				15.000		
d.5.	1	-- Robocizna --							
	999		r-g	0.0581	0.00	0.0000			
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.1530	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0113	0.00	0.0000			
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0113	0.00	0.0000			
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0113	0.00	0.0000			
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0375	0.00	0.0000			
Razem pozycja 26							0.0000	15.000	0.00
<b>6</b>		<b>Znaki drogowe</b>							
27	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.				3.000		
d.6	0702-01	-- Robocizna --							
	999		r-g	0.7449	0.00	0.0000			
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	10.9000	0.00	0.0000			
	1690010	Gruz z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	0.0450	0.00	0.0000			
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 27							0.0000	3.000	0.00
28	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				3.000		
d.6	0703-02	-- Robocizna --							
	999		r-g	1.0981	0.00	0.0000			
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 28							0.0000	3.000	0.00
<b>7</b>		<b>Karczowanie pni -3 szt., karczowanie krzewów - 0,180 ha</b>							
29	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.				3.000		
d.7	0105-06	-- Robocizna --							
	999		r-g	1.5300	0.00	0.0000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2140	0.00	0.0000			
Razem pozycja 29							0.0000	3.000	0.00
30	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha				0.120		
d.7	0109-05								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	397.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 30							0.0000	0.120	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1	Roboty przygotowawcze jezdni i poboczy				0.00			
1.1	Robotyprzygotowawcze jezdni				0.00			
1.2	Roboty przygotowawcze poboczy				0.00			
2	Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy				0.00			
2.1	Konstrukcja nawierzchni jezdni w miejscu częściowej wymiany podbudowy				0.00			
2.2	Konstrukcja nawierzchni jezdni				0.00			
2.3	Konstrukcja nawierzchni poboczy				0.00			
3	Odwodnienie drogi-rowy przydrożne.				0.00			
4	Przepusty				0.00			
4.1	Przepusty DN 300				0.00			
5	Zjazdy				0.00			
5.1	Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 5				0.00			
6	Znaki drogowe				0.00			
7	Karczowanie pni -3 szt., karczowanie krzewów - 0,180 ha				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	Roboty przygotowawcze jezdni i poboczy	0.00				0.00%
1.1	1 - 2	Roboty przygotowawcze jezdni	0.00				0.00%
1.2	3 - 4	Roboty przygotowawcze poboczy	0.00				0.00%
2	5 - 10	Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy	0.00				0.00%
2.1	5 - 6	Konstrukcja nawierzchni jezdni w miejscu częściowej wymiany podbudowy	0.00				0.00%
2.2	7 - 9	Konstrukcja nawierzchni jezdni	0.00				0.00%
2.3	10 - 10	Konstrukcja nawierzchni poboczy	0.00				0.00%
3	11 - 14	Odwodnienie drogi-rowy przydrożne.	0.00				0.00%
4	15 - 21	Przepusty	0.00				0.00%
4.1	15 - 21	Przepusty DN 300	0.00				0.00%
5	22 - 26	Zjazdy	0.00				0.00%
5.1	22 - 26	Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 5	0.00				0.00%
6	27 - 28	Znaki drogowe	0.00				0.00%
7	29 - 30	Karczowanie pni -3 szt., karczowanie krzewów - 0,180 ha	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

#### OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
3	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.V 2003
5	WACETOB wyd.I 1997
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996