

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowaowa i remont odcinka drogi gminnej w miejscowości Kaleń Duża - 300 m  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Chodów, obręb Kaleń Duża, nr ewid. działki 1/2, 33/1, 34/1, 33, 53.[ droga nr 495530}  
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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

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 0,300km.-  
Do wykonania w II etapie odcinek 150 m  
Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w jednostce ewidencyjnej gmina Chodów na działkach ew. nr 1/2, 33/1, 34/1, 33, 53.[  
droga nr 495530} w obrębie ewidencyjnym Kaleń Duża.  
Szerokość pasa drogowego w granicach działki jest zmienny na długości w granicach 6,0-11,0m.  
Nawierzchnia drogi w stanie obecnym jest gruntowa utwardzona powierzchniowo tłuczniem oraz częściowo brukiem z otoczków o  
zmiennej grubości w granicach 10-20cm.  
Droga na projektowanym odcinku częściowo posiada trawiaste rowy przydrożne.  
W pasie drogowym na części odcinków znajduje się zieleń w postaci drzew i krzewów liściastych.

Zakres ogólny inwestycji:

- o wykonanie nawierzchni bitumicznej
- o wykonanie utwardzenia poboczy gruntowych
- o wykonanie utwardzenia zjazdów do posesji i pól uprawnych
- o wymiana, wykonanie i przebudowa przepustów
- o czyszczenie rowów przydrożnych
- o karczowanie krzewów, usunięcie karp
- o wymiana oznakowania drogi

Parametry drogi:

- o kategoria drogi - droga gminna
- o klasa drogi - L (lokalna)
- o szerokość jezdni - 4,0m
- o długość odcinka drogi w zakresie inwestycji - 0,970km
- o szerokość poboczy gruntowych - 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 1,0m ze spadkiem 6-8%.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i remont odcinka drogi gminnej w miejscowości Kaleń Duża</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	
				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*4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1350.000	
				RAZEM	1350.000
<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	
				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	
				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*4.3)*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				129.000	
				RAZEM	129.000
d.2.1	6 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (300.0*4.30)*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				129.000	
				RAZEM	129.000
<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*4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1350.000	
				RAZEM	1350.000
d.2.2	8 KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (300.0*4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1350.000	
				RAZEM	1350.000
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	
				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	
				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+300.0]/1000	km km		
				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 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m <sup>3</sup> /m [300.0+300.0]*0.58*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				243.600	
				RAZEM	243.600
d.3	13 KNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [300.0+300.0]*0.58*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				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+300.0]*0.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348.000	348.000
<b>4</b>		<b>Zjazdy</b>		RAZEM	348.000
<b>4.1</b>		<b>Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 12</b>			
15	KNNR 6 d.4.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (5.0*0.60)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
16	KNNR 6 d.4.1 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (5.0*0.60)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
17	KNNR 6 d.4.1 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (5.0*0.60)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
18	KNNR 6 d.4.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (5.0*0.60)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
19	KNNR 6 d.4.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) (5.0*0.60)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
<b>5</b>		<b>Przepusty</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przepusty DN 300- 12 sztuki</b>			
20	KNR-W 2-01 d.5.1 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*8.0)*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115.200	115.200
				RAZEM	115.200
21	KNR-W 2-01 d.5.1 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. (0.60*0.70*8.0)*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.320	40.320
				RAZEM	40.320
22	KNR-W 2-02 d.5.1 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (0.60*0.15*8.0)*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.640	8.640
				RAZEM	8.640
23	KNR-W 2-18 d.5.1 0408-04/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja 12*5	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
24	KNR 2-31 d.5.1 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe żwirowa (1.0*0.80*0.15)*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.440	1.440
				RAZEM	1.440
25	KNR-W 2-01 d.5.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 40.32-(8.64+1.44+21.16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.080	9.080
				RAZEM	9.080
26	KNR-W 2-01 d.5.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 40.32-(8.64+1.44+21.16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.080	9.080
				RAZEM	9.080
<b>5.2</b>		<b>Przepusty DN 600- 1 szt.</b>			
27	KNR-W 2-01 d.5.2 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*12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400	14.400
				RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.5.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> 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*12.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.040	
				RAZEM	5.040
29 d.5.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (0.60*0.15*12.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
30 d.5.2	KNR-W 2-18 0409-06/05	Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 500 mm - ekstrapolacja 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.5.2	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank. ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.5.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 14.40-(5.040+1.08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.280	
				RAZEM	8.280
33 d.5.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.280	
				RAZEM	8.280
<b>5.3</b>		<b>Karczowanie pni i krzaków</b>			
34 d.5.3	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.5.3	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia (100*3)/10000	ha ha	0.030	
				RAZEM	0.030
36 d.5.3	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 20	mp mp	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Przebudowa i remont odcinka drogi gminnej w miejscowości Kaleń Duża</b>									
1		<b>Roboty przygotowawcze jezdni i poboczy</b>							
1.1		<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>				1350.000		
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	1350.000	0.00
1.2		<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	druk 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>				129.000	
	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	129.000	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>				129.000	
	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 6						0.0000	129.000	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>				1350.000	
	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	1350.000	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>				1350.000	
	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	1350.000	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 -- 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 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	KNR-W 2-01 d.3 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	KNR-W 2-01 d.3 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	KNR 2-21 d.3 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>Zjazdy</b>						
<b>4.1</b>		<b>Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 12</b>						
15	KNNR 6 0103- d.4. 01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1450	0.00	0.0000		
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	36.000	0.00
16	KNNR 6 0104- d.4. 03 1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>				36.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	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 16							0.0000	36.000	0.00
17	KNNR 6 0105- d.4. 02 1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>				36.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120	0.00	0.0000			
	1601799	-- Materiały -- piasek"	m <sup>3</sup>	0.0616	0.00	0.0000			
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 17							0.0000	36.000	0.00
18	KNNR 6 0113- d.4. 01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				36.000		
	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 18							0.0000	36.000	0.00
19	KNNR 6 0309- d.4. 03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>				36.000		
	999	-- Robocizna --	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 19							0.0000	36.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>5</b>		<b>Przepusty</b>							
<b>5.1</b>		<b>Przepusty DN 300- 12 sztuki</b>							
20 d.5. 1	KNR-W 2-01 0212-03 1	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>				115.200		
	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 20							0.0000	115.200	0.00
21 d.5. 1	KNR-W 2-01 0208-03 1	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>				40.320		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.0000			
	11161	-- Sprzęt -- 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 21							0.0000	40.320	0.00
22 d.5. 1	KNR-W 2-02 1103-03 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				8.640		
	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 22							0.0000	8.640	0.00
23 d.5. 1	KNR-W 2-18 0408-04/05 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja	m				60.000		
	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 23							0.0000	60.000	0.00
24 d.5. 1	KNR 2-31 0605-01 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe żwirowa	m <sup>3</sup>				1.440		
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9200	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	2600619	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 24						0.0000	1.440	0.00
25	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				9.080	
d.5.	0222-01							
1								
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0127	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	9.080	0.00
26	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				9.080	
d.5.	0228-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.0000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	9.080	0.00
<b>5.2</b>		<b>Przepusty DN 600- 1 szt.</b>						
27	KNR-W 2-01	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>				14.400	
d.5.	0212-03							
2								
	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 27						0.0000	14.400	0.00
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi.	m <sup>3</sup>				5.040	
d.5.	0208-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.0000		
	11161	-- Sprzęt -- 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 samowładowczy 5 t	m-g	0.2146	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	5.040	0.00
29	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				1.080	
d.5.	1103-03							
2								
	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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 29						0.0000	1.080	0.00
30	KNR-W 2-18 d.5. 0409-06/05 2	Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 500 mm - ekstrapolacja	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
	5439999	-- Materiały -- rury betonowe kielichowe o śr. 500 mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.6478	0.00	0.0000		
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1486	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	12.000	0.00
31	KNR 2-31 d.5. 0605-04 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ścian k.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	19.8700	0.00	0.0000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0410	0.00	0.0000		
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	8.6400	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.1200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	2.000	0.00
32	KNR-W 2-01 d.5. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				8.280	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0127	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	8.280	0.00
33	KNR-W 2-01 d.5. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				8.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.0000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	8.280	0.00
<b>5.3</b>		<b>Karczowanie pni i krzaków</b>						
34	KNR-W 2-01 d.5. 0105-07 3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9400	0.00	0.0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	0.2740	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNR-W 2-01 d.5. 0108-05 3	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha				0.030	
	999	-- Robocizna --	r-g	185.0000	0.00	0.0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	44.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	0.030	0.00
36	KNR-W 2-01 d.5. 0110-03 3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9700	0.00	0.0000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.4000	0.00	0.0000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.8000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	20.000	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
1	Roboty przygotowawcze jezdni i poboczy				0.00
1.1	Roboty przygotowawcze 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	Zjazdy				0.00
4.1	Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 12				0.00
5	Przepusty				0.00
5.1	Przepusty DN 300- 12 sztuki				0.00
5.2	Przepusty DN 600- 1 szt.				0.00
5.3	Karczowanie pni i krzaków				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 - 19	Zjazdy	0.00				0.00%
4.1	15 - 19	Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 12	0.00				0.00%
5	20 - 36	Przepusty	0.00				0.00%
5.1	20 - 26	Przepusty DN 300- 12 sztuki	0.00				0.00%
5.2	27 - 33	Przepusty DN 600- 1 szt.	0.00				0.00%
5.3	34 - 36	Karczowanie pni i krzaków	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