

PRZEDMIAR ROBÓT

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 - 150 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 : 08.09.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.09.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakresem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i remontu odcinka drogi gminnej o długości 0,150km.-

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
Przebudowa i remont odcinka drogi gminnej w miejscowości Kaleń Duża					
1		Roboty przygotowawcze jezdni i poboczy			
1.1		Roboty przygotowawcze jezdni			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.150	km km		
				0.150	
				RAZEM	0.150
d.1.1	2 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (150.0*4.5)	m ² m ²		
				675.000	
				RAZEM	675.000
1.2		Roboty przygotowawcze poboczy			
d.1.2	3 KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (150.00*1.0)*2/10000	ha ha		
				0.030	
				RAZEM	0.030
d.1.2	4 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (150.0*1.0)*2	m ² m ²		
				300.000	
				RAZEM	300.000
2		Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy			
2.1		Konstrukcja nawierzchni jezdni w miejscu częściowej wymiany podbudowy			
d.2.1	5 KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm (150.0*4.3)*10%	m ² m ²		
				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 (150.0*4.30)*10%	m ² m ²		
				64.500	
				RAZEM	64.500
2.2		Konstrukcja nawierzchni jezdni			
d.2.2	7 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (150.0*4.5)	m ² m ²		
				675.000	
				RAZEM	675.000
d.2.2	8 KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (150.0*4.5)	m ² m ²		
				675.000	
				RAZEM	675.000
d.2.2	9 KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) (150.0*4.0)	m ² m ²		
				600.000	
				RAZEM	600.000
2.3		Konstrukcja nawierzchni poboczy			
d.2.3	10 KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0.20*150.0)*2	m ² m ²		
				60.000	
				RAZEM	60.000
3		Odwodnienie drogi-rowy przydrożne.			
d.3	11 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym [150.0+150.0]/1000	km km		
				0.300	
				RAZEM	0.300
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 ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m [150.0+150.0]*0.58*70%	m ³ m ³		
				121.800	
				RAZEM	121.800
d.3	13 KNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [150.0+150.0]*0.58*70%	m ³ m ³		
				121.800	
				RAZEM	121.800

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 (150.0+150.0)*0.58	m ² m ²	174.000	174.000
4		Zjazdy		RAZEM	174.000
4.1		Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 52			
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)*52	m ² m ²	156.000	156.000
				RAZEM	156.000
16	KNNR 6 d.4.1 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (5.0*0.60)*52	m ² m ²	156.000	156.000
				RAZEM	156.000
17	KNNR 6 d.4.1 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (5.0*0.60)*52	m ² m ²	156.000	156.000
				RAZEM	156.000
18	KNNR 6 d.4.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (5.0*0.60)*52	m ² m ²	156.000	156.000
				RAZEM	156.000
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)*52	m ² m ²	156.000	156.000
				RAZEM	156.000
5		Przepusty			
5.1		Przepusty DN 300- 4 sztuki			
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)*4	m ³ m ³	38.400	38.400
				RAZEM	38.400
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)*4	m ³ m ³	13.440	13.440
				RAZEM	13.440
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)*4	m ³ m ³	2.880	2.880
				RAZEM	2.880
23	KNR-W 2-18 d.5.1 0408-04/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja 32	m m	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
24	KNR 2-31 d.5.1 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe żwirowa (1.0*0.80*0.15)*8	m ³ m ³	0.960	0.960
				RAZEM	0.960
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 38.40-(13.44+2.88+2.88)	m ³ m ³	19.200	19.200
				RAZEM	19.200
26	KNR-W 2-01 d.5.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 19.20	m ³ m ³	19.200	19.200
				RAZEM	19.200
5.2		Przepusty DN 500- 1 szt.			
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 ³ m ³	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 ³ 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*12.0)	m ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	8.280	
				RAZEM	8.280

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Przebudowa i remont odcinka drogi gminnej w miejscowości Kaleń Duża									
1		Roboty przygotowawcze jezdni i poboczy							
1.1		Roboty przygotowawcze jezdni							
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0.150		
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 ³	0.1100	0.00	0.0000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 1							0.0000	0.150	0.00
2	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				675.000		
d.1.	03								
1		-- Robocizna --	r-g	0.0022	0.00	0.0000			
	999								
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³	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	675.000	0.00
1.2		Roboty przygotowawcze poboczy							
3	KNNR 1 0112-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0.030		
d.1.	02								
2		-- Robocizna --	r-g	55.2000	0.00	0.0000			
	999								
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	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	0.030	0.00
4	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				300.000		
d.1.	03								
2		-- Robocizna --	r-g	0.0022	0.00	0.0000			
	999								
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³	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 gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	300.000	0.00
2	Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy							
2.1	Konstrukcja nawierzchni jezdni w miejscu częściowej wymiany podbudowy							
5	KNNR 6 0104-d.2.03 1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²				64.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0047	0.00	0.0000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m ³	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 ²				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 ³	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
2.2	Konstrukcja nawierzchni jezdni							
7	KNNR 6 0113-d.2.01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				675.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0266	0.00	0.0000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny'	t	0.3180	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m ³	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	675.000	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 ²				675.000		
	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 ³	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	675.000	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 ²				600.000		
	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	600.000	0.00
2.3		Konstrukcja nawierzchni poboczy							
10	KNNR 6 0112-d.2.06 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				60.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.0000			
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0.1840	0.00	0.0000			
	3930099	woda	m ³	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	60.000	0.00
3		Odwodnienie drogi-rowy przydrożne.							
11	KNNR 1 0111-d.3.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0.300		
	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 ³	0.1100	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	0.300	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 ³				121.800	
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0781	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	121.800	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 ³				121.800	
	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	121.800	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 ²				174.000	
	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	174.000	0.00
4	Zjazdy							
4.1	Zjazdy szerokości 4,0 m - sztuk 52							
15	KNNR 6 0103- d.4. 01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				156.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1450	0.00	0.0000		
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³	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	156.000	0.00
16	KNNR 6 0104- d.4. 03 1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²				156.000	

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 ³	0.1230	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m ³	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	156.000	0.00
17	KNNR 6 0105- d.4. 02 1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²				156.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120	0.00	0.0000		
	1601799	-- Materiały -- piasek"	m ³	0.0616	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	156.000	0.00
18	KNNR 6 0113- d.4. 01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				156.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0266	0.00	0.0000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.3180	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m ³	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	156.000	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 ²				156.000	
	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	156.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
5		Przepusty							
5.1		Przepusty DN 300- 4 sztuki							
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 ³				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 20							0.0000	38.400	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 ³				13.440		
	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	13.440	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 ³				2.880		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6700	0.00	0.0000			
	1602199	-- Materiały -- pospółka do betonów	m ³	1.0800	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 22							0.0000	2.880	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				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 23							0.0000	32.000	0.00
24 d.5. 1	KNR 2-31 0605-01 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe żwirowa	m ³				0.960		
	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 ³	0.0150	0.00	0.0000		
	1602499	żwir	m ³	1.2300	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.1500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	0.960	0.00
25	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				19.200	
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	19.200	0.00
26	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				19.200	
d.5.	0228-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.0000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	19.200	0.00
5.2		Przepusty DN 500- 1 szt.						
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 ³				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 ³				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 ³				1.080	
d.5.	1103-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6700	0.00	0.0000		
	1602199	-- Materiały -- pospółka do betonów	m ³	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 ³	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 ³	0.0410	0.00	0.0000			
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	8.6400	0.00	0.0000			
	3930000	woda	m ³	0.1200	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.0000			
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	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 ³				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 ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				8.280		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.0000			
	12612	-- Sprzęt -- ubijk spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.0000			
Razem pozycja 33							0.0000	8.280	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00	

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 52				0.00
5	Przepusty				0.00
5.1	Przepusty DN 300- 4 sztuki				0.00
5.2	Przepusty DN 500- 1 szt.				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 52	0.00				0.00%
5	20 - 33	Przepusty	0.00				0.00%
5.1	20 - 26	Przepusty DN 300- 4 sztuki	0.00				0.00%
5.2	27 - 33	Przepusty DN 500- 1 szt.	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

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