

2009-12-30

**Inwestor:**

Związek Gmin Ziemi Kujawskich  
ul. Chopina  
Aleksandrów Kujawski

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "PROJ-  
MASZ"  
ul. Świętopełka 34e/1  
87-100 Toruń

## Kosztorys Ślepy Nr: 14/2009

**Nr. Umowy:**

**Kod Słownika Zamówień:** 45233120-6

**Data Oprac.:** 2009-12-07

**Umowa z dnia:** 2009-12-07

**Nazwa budowy:** Budowa ścieżki rowerowej dla miasta Aleksandrów Kujawski

**Adres budowy:** ,

**Obiekt:** Ścieżka rowerowa - ul. Ciechocińska gm. Aleksandrów Kujawski

**Tytuł / Rodzaj robót:** drogowe

**Załączniki:**

Podstawa opracowania: KNR 2-01I, KNR 2-31, KNR 2-31I

Waluta: PLN

**Sporządził:**

Rafał Cieszyński

**Sprawdził:**

# Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Cena jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>								
1	KNR 2-01I 0119-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim <b>Obmiar</b> = 0,63 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	km   r-g  m3  m-g    %  %   	   210,1000  0,2860  18,9000          	   1,000  1,000  1,000          					
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>								
2	KNR 2-01I 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm <b>Obmiar</b> = 1 361,80 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 100 KM <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m-g    %  %   	   0,0053  0,0025          	   1,000  1,000          					
3	KNR 2-31 0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV <b>Obmiar</b> = 1 361,80 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 100 KM Walec wibracyjny samojezd.7,5t <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m-g m-g    %  %   	   0,0376  0,0035 0,0086       	   1,000  1,000 1,000       					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	KNR 2-011 0206-02-060	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km. Grunt kategorii III</p> <p><b>Obmiar</b> = 545,00</p> <p><b>Krotnosc</b> = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka gąsienicowa 0,40 m3 Samochód samowyladowczy do 5 t</p> <p><b>Razem pozycja:</b> <b>Ilosc:</b> <b>Koszty bezposrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2030</p> <p>0,0754</p> <p>0,2016</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>					
5	KNR 2-011 0214-0202-060	<p>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyl.10-15t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV</p> <p><b>Charakter. Robót:</b> do 3 km</p> <p><b>Obmiar</b> = 545,00</p> <p><b>Krotnosc</b> = 4,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód samowyladowczy 10-15t</p> <p><b>Razem pozycja:</b> <b>Ilosc:</b> <b>Koszty bezposrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0054</p> <p>0,0117</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>					
6	KNR 2-011 0235-02-060	<p>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV</p> <p><b>Obmiar</b> = 115,00</p> <p><b>Krotnosc</b> = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Piasek zwykły</p> <p><b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 75 KM</p> <p><b>Razem pozycja:</b> <b>Ilosc:</b> <b>Koszty bezposrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1175</p> <p>1,0500</p> <p>0,0471</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3		Podbudowy i nawierzchnie								
7	KNR 2-31 0103-04- 050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <b>Obmiar</b> = 1 238,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Woda <b>Sprzęt:</b> Walec wibracyjny samojezd.7,5t Spycharka gąsienicowa 75 KM <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2     r-g  m3  m-g m-g      %	     0,0028  0,0050  0,0043 0,0039       %	     1,000  1,000  1,000 1,000   					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	KNR 2-31 0002-03- 050	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 5/94) <b>Obmiar</b> = 1 238,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Cement hutniczy "35" workowany Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm, szare Pasek uszlachetniony Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g t m2 m3 PLN m-g   % %	  0,8100 0,0010 1,0000 0,0678 0,2020	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	     0,50 %				
11	KNR 2-31 0407-05- 040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Obmiar</b> = 628,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm Pasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	m  r-g m m3 t m3 PLN   % %	  0,2771 1,0200 0,0055 0,0016 0,0014	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	     0,50 %				
4		<b>Krawężnik</b>								
12	KNR 2-31 0401-03- 040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II <b>Obmiar</b> = 636,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g   % %	  0,1700	1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	KNR 2-31 0402-04- 060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <b>Charakter. Robót:</b> 636*0,06 <b>Obmiar =</b> 38,16 <b>Krotność =</b> 1,00 <b>Robocizna:</b> Roboczina łącznie <b>Materiały:</b> Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton) Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Razem pozycja: Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</b> % ----- <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b>	m3  r-g  m3 m3 m3 PLN     %	  9,0200  1,0400  0,0400  0,2700 0,4700  	1,000  1,000  1,000  1,000 1,000  	      0,50 %				
14	KNR 2-31 0403-03- 040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Obmiar =</b> 621,00 <b>Krotność =</b> 1,00 <b>Robocizna:</b> Roboczina łącznie <b>Materiały:</b> Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" luzem Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Razem pozycja: Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</b> % ----- <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b>	m  r-g  m m3 t m3 PLN     %	  0,4290  1,0200  0,0127 0,0039  0,0042  	1,000  1,000  1,000 1,000  1,000  	      0,50 %				
15	KNR 2-31 0403-05- 040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Obmiar =</b> 15,00 <b>Krotność =</b> 1,00 <b>Robocizna:</b> Roboczina łącznie <b>Materiały:</b> Krawężniki drogowe bet.prostok.100x25x10cm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatzków Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Razem pozycja: Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</b> % ----- <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	m  r-g  m m3 t m3 PLN     %	  0,3255  1,0200  0,0111 0,0032  0,0041  	1,000  1,000  1,000 1,000  1,000  	      0,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5		Wjazdy									
16	KNR 2-31 0101-01- 050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV <b>Obmiar</b> = 35,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 100 KM Walec wibracyjny samojezd.7,5t <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m-g m-g   %  %	   0,0376  0,0035 0,0086	   1,000  1,000 1,000						
17	KNR 2-31 0104-05- 050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <b>Obmiar</b> = 35,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Walec statyczny samojezdny 10t <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m3 m3 PLN m-g  %  %	   0,0826  0,1230 0,0050  0,0041	   1,000  1,000 1,000	     0,50 %					
18	KNR 2-31 0109-03- 050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <b>Obmiar</b> = 35,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Krawędziaki iglaste kl.II Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Walec wibracyjny samojezd.7,5t <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m3 m3 m3 PLN m-g  %  %	   0,2385  0,1218 0,0005 0,0100  0,0402	   1,000  1,000 1,000 1,000	     0,50 %					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	KNR 2-31 0109-04- 050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <b>Charakter. Robót:</b> do grubści 10 cm <b>Obmiar</b> = 35,00 <b>Krotność</b> = -2,00 <b>Robocizna:</b> Betoniarz III Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 <b>Sprzęt:</b> Walec wibracyjny samojezd.7,5t <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g r-g  m3  m-g    %  %	   0,0067 0,0103  0,01015  0,0034	   1,000 1,000  1,000  1,000					
20	KNR 2-31 0002-03- 050	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 5/94) <b>Obmiar</b> = 35,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Cement hutniczy "35" workowany Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,kolorowe Piasek uszlachetniony Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	m2   r-g  t  m2  m3 PLN  m-g    %  %	   0,8100  0,0010  1,0000  0,0678  0,2020	   1,000 1,000  1,000  1,000	0,50 %				
6		Organizacja ruchu na czas budowy								
21	KNR 2-31 0702-02- 020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm <b>Obmiar</b> = 9,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Słupki z rur stalowych o śred. 70 mm Gruz betonowy Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt   r-g  kg  m3 m3 PLN    %  %	   0,7528  19,6300  0,0450 0,0050	   1,000 1,000  1,000 1,000	0,50 %				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	KNR 2-31 0703-02- 020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 <b>Obmiar = 9,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Znak drog.odbl.A 1050 (trójk.- bok 105cm) Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt  PLN    %  %	  1,0981  1,0000    	  1,000  1,000    	          0,50 %				
23	KNR 2-31 0703-03- 020	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne <b>Obmiar = 9,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Znak drog.odbl.A 1050 (trójk.- bok 105cm) Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>  <b>Razem element:</b>	szt  r-g  szt  PLN    %  %	  0,7720  1,0000    	  1,000  1,000    	          0,50 %				
7		<b>Roboty inne</b>								
24	KNR 2-31 0606-01- 040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm Ściek podchodnikowy wg KPED 01.31 <b>Obmiar = 25,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Płyty ściekowe beton.gr.15cm,typ korytkowy Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  szt  m3 t  m3 PLN    %  %	  0,3338  4,1000  0,0430 0,0005  0,0060    	  1,000  1,000  1,000 1,000  1,000    	          0,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	KNR 2-31I 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych <b>Obmiar = 7,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Mieszanka betonowa Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatzków Piasek zwykły Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Gwoździe budowlane Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	szt   r-g  m3 t  m3 m3  kg m3 PLN       %    %	   10,2750  0,2130 0,0123  0,0215 0,0234  0,1240 0,0091          	1,000  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000 1,000          	         0,50 %          				

# Przedmiar robót

## Ścieżka rowerowa - ul. Ciechocińska gm. Aleksandrów Kujawski.

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

### 1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110119-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,63

### 2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	1 361,80
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	1 361,80
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	m3	545,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-0202-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowył.10-15t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: do 3 km	m3	2 180,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110235-02-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV	m3	115,00

### 3. Podbudowy i nawierzchnie

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	1 238,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 238,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 238,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310002-03-050	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 5/94)	m2	1 238,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	628,00

#### 4. Krawężnik

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310401-03-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m	636,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Charakterystyka Robót: 636*0,06	m3	38,16
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	621,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00

#### 5. Wjazdy

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	35,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	35,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	35,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310109-04-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: do grubości 10 cm	m2	-70,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310002-03-050	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 5/94)	m2	35,00

## 6. Organizacja ruchu na czas budowy

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310702-02-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	9,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310703-02-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	9,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310703-03-020	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	9,00

## 7. Roboty inne

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310606-01-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm Ściek podchodnikowy wg KPED 01.31	m	25,00

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3111406- 03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt	7,00