

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: 13/2009**

**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. Słowackiego - Przemysłowa gm. Aleksandrów Kujawski

**Tytuł / Rodzaj robót:** drogowe

**Załączniki:**

Podstawa opracowania: KNR 2-01I, KNR 2-31, KNR 2-21, 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
1		Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-011 0119-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim <b>Obmiar</b> = 1,63 <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>	km   r-g  m3  m-g   %  %	   210,1000  0,2860  18,9000	   1,000  1,000  1,000					
2	KNR 2-21 0111-03-020	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm <b>Obmiar</b> = 3,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM <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  m-g   %  %	   6,4800  1,9200	   0,955  1,000					
3	KNR 2-21 0110-03-020	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm <b>Obmiar</b> = 3,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Ziemia urodzajna (humus) <b>Sprzęt:</b> Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM <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  m-g   %  %	   16,3000  0,1300  2,9600	   0,955  1,000  1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2		<b>Roboty ziemne</b>								
4	KNR 2-01I 0126-01-050	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</p> <p><b>Obmiar</b> = 3 233,00</p> <p><b>Krotność</b> = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 100 KM</p> <p><b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0053</p> <p>0,0025</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>					
5	KNR 2-31 0101-01-050	<p>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</p> <p><b>Obmiar</b> = 3 233,00</p> <p><b>Krotność</b> = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 100 KM Walec wibracyjny samojezd.7,5t</p> <p><b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0376</p> <p>0,0035</p> <p>0,0086</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>					
6	KNR 2-01I 0206-02-060	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</p> <p><b>Obmiar</b> = 1 131,00</p> <p><b>Krotność</b> = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Koparka gąsienicowa 0,40 m3 Samochód samowyladowczy do 5 t</p> <p><b>Razem pozycja:</b> <b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</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>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	KNR 2-011 0214-0202-060	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 <b>Charakter. Robót:</b> do 3 km <b>Obmiar</b> = 1 131,00 <b>Krotność</b> = 4,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód samowyładowczy 10-15t  <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>	m3   r-g  m-g    %  %	   0,0054  0,0117	   1,000  1,000					
8	KNR 2-011 0235-02-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV <b>Obmiar</b> = 265,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Piasek zwykły <b>Sprzęt:</b> 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> <b>Razem element:</b>	m3   r-g  m3  m-g    %  %	   0,1175  1,0500  0,0471	   1,000  1,000  1,000					
3		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>								
9	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <b>Obmiar</b> = 3 163,40 <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					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	KNR 2-31 0407-05- 040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Obmiar</b> = 1 638,80 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm 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>  <b>Razem element:</b>	m   r-g  m m3 t  m3 PLN       %   %  							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	KNR 2-31 0403-03- 040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Obmiar = 1 628,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna 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:</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 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 %				
17	KNR 2-31 0403-05- 040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Obmiar = 35,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Krawężniki drogowe bet.prostok.100x25x10cm 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> <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 %				
5		<b>Wjazdy</b>								
18	KNR 2-31 0101-01- 050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV <b>Obmiar = 125,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <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
19	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 = 125,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <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  1,000       	       0,50 %       				
20	KNR 2-31 0109-03- 050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <b>Obmiar = 125,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <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  1,000       	       0,50 %       				
21	KNR 2-31 0109-04- 050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <b>Charakter. Robót:</b> do grubości 10 cm <b>Obmiar = 125,00</b> <b>Krotność = -2,00</b> <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       					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	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> = 125,00 <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 1,000          	       0,50 %          				
6		<b>Organizacja ruchu na czas budowy</b>								
23	KNR 2-31 0702-02- 020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm <b>Obmiar</b> = 19,00 <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 %          				
24	KNR 2-31 0703-02- 020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 <b>Obmiar</b> = 19,00 <b>Krotność</b> = 1,00 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Znak drog. odbł. 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 %          				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	KNR 2-31 0703-03- 020	<p>Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne</p> <p><b>Obmiar</b> = 19,00</p> <p><b>Krotność</b> = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b></p> <p>Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p>Znak drog.odbl.A 1050 (trójk.-bok 105cm)</p> <p>Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>Razem pozycja:</b></p> <p><b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Razem element:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,7720</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,50 %</p>				
7		<b>Roboty inne</b>								
26	KNR 2-31 0606-01- 040	<p>Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm</p> <p>Ściek podchodnikowy wg KPED 01.31</p> <p><b>Obmiar</b> = 67,00</p> <p><b>Krotność</b> = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b></p> <p>Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p>Płyty ściekowe beton.gr.15cm,typ korytkowy</p> <p>Piasek zwykły</p> <p>Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>Razem pozycja:</b></p> <p><b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3338</p> <p>4,1000</p> <p>0,0430</p> <p>0,0005</p> <p>0,0060</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,50 %</p>				
27	KNR 2-31I 1406-03- 020	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych</p> <p><b>Obmiar</b> = 24,00</p> <p><b>Krotność</b> = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b></p> <p>Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p>Mieszanka betonowa</p> <p>Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków</p> <p>Piasek zwykły</p> <p>Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III</p> <p>Gwoździe budowlane</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>Razem pozycja:</b></p> <p><b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>%</p>	<p>10,2750</p> <p>0,2130</p> <p>0,0123</p> <p>0,0215</p> <p>0,0234</p> <p>0,1240</p> <p>0,0091</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,50 %</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		----- Zysk: Razem: Razem element:	%							

# Przedmiar robót

## Ścieżka rowerowa - ul. Słowackiego - Przemysłowa 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	1,63
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210111-03-020	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt	3,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-03-020	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt	3,00

### 2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	3 233,00
5	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	3 233,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	m3	1 131,00
7	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 samowyt.10-15t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: do 3 km	m3	4 524,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	265,00

### 3. Podbudowy i nawierzchnie

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	3 163,40
10	<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	3 163,40
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3 163,40
12	<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	3 163,40
13	<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	1 638,80

### 4. Krawężnik

1	2	3	4	5
14	<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	1 663,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Charakterystyka Robót: 1006*0,06	m3	99,78
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 628,00

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,00

## 5. Wjazdy

1	2	3	4	5
18	<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	125,00
19	<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	125,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	125,00
21	<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	-250,00
22	<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	125,00

## 6. Organizacja ruchu na czas budowy

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310702-02-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	19,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310703-02-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	19,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310703-03-020	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	19,00

## 7. Roboty inne

1	2	3	4	5
26	<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	67,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3111406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt	24,00