

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: 15/2009

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. Wojska Polskiego 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 Obmiar = 1,40 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	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 Obmiar = 12,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	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 Obmiar = 12,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Ziemia urodzajna (humus) Sprzęt: Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	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		Roboty ziemne								
4	KNR 2-01I 0126-01-050	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</p> <p>Obmiar = 2 720,00</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM</p> <p>Razem pozycja: Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</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>Obmiar = 2 711,00</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM Walec wibracyjny samojezd.7,5t</p> <p>Razem pozycja: Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</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>Obmiar = 948,00</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,40 m3 Samochód samowyladowczy do 5 t</p> <p>Razem pozycja: Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</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 Charakter. Robót: do 3 km Obmiar = 948,00 Krotność = 4,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Samochód samowyładowczy 10-15t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	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 gaśnicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV Obmiar = 138,50 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek zwykły Sprzęt: Spycharka gaśnicowa 75 KM Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	m3 r-g m3 m-g % %	 0,1175 1,0500 0,0471	1,000 1,000 1,000					
3		Podbudowy i nawierzchnie								
9	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Obmiar = 2 634,90 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Woda Sprzęt: Walec wibracyjny samojezd.7,5t Spycharka gaśnicowa 75 KM Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	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 0104-05- 050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar = 2 634,90 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	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 % 				
11	KNR 2-31 0114-05- 050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar = 2 634,90 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kruszywo min.łamane niesort.0- 60mm,łuczeń twardy Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Równiarka samojezdna74kW/100KM Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g t m3 PLN m-g m-g % % 	 0,0333 0,3182 0,0150 0,0027 0,0387 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0,50 % 				
12	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) Obmiar = 2 634,90 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Cement hutniczy "35" workowany Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare Piasek uszlachetniony Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Ubijak spalinowy 200 kG Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	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 % 				

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 Obmiar = 2 046,80 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Obrzeża betonowe 30x8 cm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	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		Krawężnik								
14	KNR 2-31 0401-03- 040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II Obmiar = 731,30 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g % %	 0,1700	 1,000					
15	KNR 2-31 0402-04- 060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Charakter. Robót: 731*0,06 Obmiar = 43,80 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton) Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m3 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 %				

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 Obmiar = 675,30 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" luzem Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	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 Obmiar = 56,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Krawężniki drogowe bet.prostok.100x25x10cm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatzków Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: Razem element:	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		Wjazdy								
18	KNR 2-31 0101-01- 050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Obmiar = 177,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM Walec vibracyjny samojezd.7,5t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	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 Obmiar = 177,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	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 Obmiar = 177,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Krawędziaki iglaste kl.II Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec wibracyjny samojezd.7,5t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	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 Charakter. Robót: do grubości 10 cm Obmiar = 177,00 Krotność = -2,00 Robocizna: Betoniarz III Robotnik budowlany II Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Sprzęt: Walec wibracyjny samojezd.7,5t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	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) Obmiar = 177,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Cement hutniczy "35" workowany Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm, kolorowe Piasek uszlachetniony Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Ubijak spalinowy 200 kG Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	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		Organizacja ruchu na czas budowy								
23	KNR 2-31 0702-02- 020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm Obmiar = 23,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Słupki z rur stalowych o śred. 70 mm Gruz betonowy Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	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 Obmiar = 23,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Znak drog. odbl. A 1050 (trójk. - bok 105cm) Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	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	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne Obmiar = 23,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Znak drog.odbl.A 1050 (trójk.-bok 105cm) Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	szt r-g szt PLN % %	 0,7720 1,0000	 1,000 1,000	 0,50 %				
7		Roboty inne								
26	KNR 2-31 0606-01-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm Ściek podchodnikowy wg KPED 01.31 Obmiar = 56,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Płyty ściekowe beton.gr.15cm,typ korytkowy Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatzków Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	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 %				
27	KNR 2-31I 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wążów kanałowych Obmiar = 21,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: 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 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	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	 0,50 %				

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

Przedmiar robót

Ścieżka rowerowa - ul. Wojska Polskiego 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	1,40
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210111-03-020	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt	12,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-03-020	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt	12,00

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	2 720,00
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	2 711,00
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	948,00
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 samowyl.10-15t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: do 3 km	m3	3 792,00

1	2	3	4	5
8	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	138,50

3. Podbudowy i nawierzchnie

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	2 634,90
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 634,90
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 634,90
12	wg nakładów rzeczowych 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	2 634,90
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2 046,80

4. Krawężnik

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-03-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m	731,30
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Charakterystyka Robót: 731*0,06	m3	43,80
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	675,30

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,00

5. Wjazdy

1	2	3	4	5
18	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	177,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	177,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	177,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-04-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: do grubości 10 cm	m2	-354,00
22	wg nakładów rzeczowych 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	177,00

6. Organizacja ruchu na czas budowy

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

7. Roboty inne

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310606-01-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm Ściek podchodnikowy wg KPED 01.31	m	56,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt	21,00