

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: 10/2009

Nr. Umowy:

Kod Słownika Zamówień: 45233120-6

Data Oprac.: 2009-12-07

Umowa z dnia: 2009-12-07

Nazwa budowy: Budowa ścieżki rowerowej dla gminy Raciążek

Adres budowy: ,

Obiekt: Ścieżka rowerowa - Zbrachlin gm. Waganiec

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
1		Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-01I 0119-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim Obmiar = 1,01 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: Razem element:	km r-g m3 m-g % % 	 210,1000 0,2860 18,9000 	 1,000 1,000 1,000 					
2		Roboty ziemne								
2	KNR 2-01I 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Obmiar = 2 211,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	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 Obmiar = 2 211,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM Walec wibracyjny 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
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>Obmiar = 720,00</p> <p>Krotnosc = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,40 m3 Samochód samowyladowczy do 5 t</p> <p>Razem pozycja: Ilosc: Koszty bezposrednie: 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>					
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>Charakter. Robót: do 3 km</p> <p>Obmiar = 720,00</p> <p>Krotnosc = 4,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Samochód samowyladowczy 10-15t</p> <p>Razem pozycja: Ilosc: Koszty bezposrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</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>Obmiar = 115,00</p> <p>Krotnosc = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Piasek zwykły</p> <p>Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 75 KM</p> <p>Razem pozycja: Ilosc: Koszty bezposrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:</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 Obmiar = 2 010,88 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Woda Sprzęt: Walec wibracyjny samojezd.7,5t Spycharka gąsienicowa 75 KM Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 m-g m-g <							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	KNR 2-31 0003-01- 050	<p>Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej GR 5 cm (zeszyt 5/94)</p> <p>Obmiar = 2 010,88</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm, szare Piasek Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Ubijak spalinowy 200 kG</p> <p>Razem pozycja: Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p> <p>Koszty pośrednie: Razem:</p> <p>Zysk: %</p> <p>Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,8180</p> <p>1,0000</p> <p>0,0656</p> <p>0,2040</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,50 %</p>				
11	KNR 2-31 0407-05- 040	<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <p>Obmiar = 1 006,00</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Obrzeża betonowe 30x8 cm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p> <p>Koszty pośrednie: Razem:</p> <p>Zysk: %</p> <p>Razem:</p> <p>Razem element:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2771</p> <p>1,0200</p> <p>0,0055</p> <p>0,0016</p> <p>0,0014</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>				
4		Krawężnik								
12	KNR 2-31 0401-03- 040	<p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II</p> <p>Obmiar = 1 006,00</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p> <p>Koszty pośrednie: Razem:</p> <p>Zysk: %</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1700</p>	<p>1,000</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	KNR 2-31 0402-04- 060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Charakter. Robót: 1006*0,06 Obmiar = 60,36 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 % 				
14	KNR 2-31 0403-03- 040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 1 006,00 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 % 				
15	KNR 2-31 0403-05- 040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 79,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Krawężniki drogowe bet.prostok.100x25x10cm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatkw 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 % 				

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 Obmiar = 200,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM Walec wibracyjny 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						
17	KNR 2-31 0104-05- 050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar = 200,00 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 %					
18	KNR 2-31 0109-03- 050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Obmiar = 200,00 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 %					

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 Charakter. Robót: do grubści 10 cm Obmiar = 200,00 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 						
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) Obmiar = 200,00 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									
21	KNR 2-31 0702-02- 020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm Obmiar = 15,00 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 %					

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 Obmiar = 15,00 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 							

Przedmiar robót

Ścieżka rowerowa - Zbrachlin gm. Waganiec

(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	1,01

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	2 211,00
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	2 211,00
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	720,00
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	2 880,00
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	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	2 010,88
8	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	2 010,88
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 010,88
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310003-01-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej GR 5 cm (zeszyt 5/94)	m2	2 010,88
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 006,00

4. Krawężnik

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-03-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m	1 006,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Charakterystyka Robót: 1006*0,06	m3	60,36
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 006,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	79,00

5. Wjazdy

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

1	2	3	4	5
16	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	200,00
17	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	200,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	200,00
19	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	-400,00
20	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	200,00

6. Organizacja ruchu na czas budowy

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310702-02-020	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	15,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-02-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	15,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-03-020	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	15,00

7. Roboty inne

1	2	3	4	5
24	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	40,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406- 03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt	17,00