

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: 19/2009

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 Ciechocinek

Adres budowy: ,

Obiekt: Ścieżka rowerowa - Raciążek - Nieszawa m. Ciechocinek

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 = 1,43 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 = 3 131,00 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 = 3 131,00 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 2-01I 0206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III Obmiar = 1 256,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,40 m3 Samochód samowyladowczy do 5 t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g m-g % %	 0,2030 0,0754 0,2016 	 1,000 1,000 1,000 					
5	KNR 2-01I 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 = 1 256,00 Krotność = 4,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Samochód samowyladowczy 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 					
6	KNR 2-01I 0235-02-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV Obmiar = 385,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek zwykły Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 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 					

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 = 2 707,00 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 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 = 2 707,00 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	 0,50 %				
11	KNR 2-31 0407-05- 040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar = 1 389,20 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Obrzeża betonowe 30x8 cm 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 % %	 0,2771 1,0200 0,0055 0,0016 0,0014	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,50 %				
4		Krawężnik								
12	KNR 2-31 0401-03- 040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II Obmiar = 1 472,60 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					

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: 818,2*0,06 Obmiar = 88,36 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton) Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Piaszek 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 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 = 1 402,60 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm Piaszek 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 = 70,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Krawężniki drogowe bet.prostok.100x25x10cm Piaszek 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 %				

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 = 175,00 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 = 175,00 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 = 175,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Krawężniki 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 = 175,00 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 = 175,00 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	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 % %	 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 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: Razem element:	szt r-g szt PLN % %	 0,7720 1,0000	1,000 1,000	 0,50 %				
7		Roboty inne								
24	KNR 2-31 0606-01- 040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm Ściek podchodnikowy wg KPED 01.31 Obmiar = 58,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Płyty ściekowe beton.gr.15cm,typ korytkowy 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:	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 %				

Przedmiar robót

Ścieżka rowerowa - Raciążek - Nieszawa m. Ciechocinek.

(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	1,43

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	3 131,00
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	3 131,00
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	1 256,00
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	5 024,00
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	385,00

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	2 707,00
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	2 707,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 707,00
10	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	2 707,00
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	1 389,20

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	1 472,60
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Charakterystyka Robót: 818,2*0,06	m3	88,36
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 402,60
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,00

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	175,00
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	175,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	175,00
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	-350,00
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	175,00

6. Organizacja ruchu na czas budowy

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310702-02-020	Słupki 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	58,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406- 03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt	21,00