Kosztorys ofertowy

Remont chodnika przy drodze wojewódzkiej Sieniawa - Szczawne strona lewa w km 13+881 – 13+993,74 w miejscowości Nowotaniec.

Obiekt	Odnowa centrum wsi w miejscowości Nowotaniec - etap II
Budowa	Wieś Nowotaniec
Inwestor	Gmina Bukowsko
Biuro kosztorysowe	Biuro Inżynierii Drogowej S.C w Sanoku

Sporządził Wojciech Radwański

Sanok 07.2010

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiotem opracowania jest remont chodnika przy drodze wojewódzkiej Sieniawa - Szczawne strona lewa w km 13+881 - 13+993,74 w miejscowości Nowotaniec.

2. Podstawą opracowania jest :

a) decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

b) wizja lokalna i pomiary w terenie

c) literatura techniczna a w szczególności - Dz.U. nr 43 "Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie" z 2 marca 1999r oraz

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27 lipca 1999r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.

3. Zakres opracowania obejmuje rysunki konstrukcyjne wykonania remontu chodnika, opis robót drogowych,

4. Celem opracowania jest poprawa warunków poruszania się pieszych przy drodze wojewódzkiej, w tym celu zaprojektowano nawierzchnie z kostki brukowej betonowej.

5. Lokalizacja drogi

- początek - km 13+881
- koniec - km 13+993,74

Stan istniejący :

W chwili obecnej chodnik posiada nawierzchnie bitumiczną która posiada ubytki i pęknięcia dlatego wymaga remontu.

Stan projektowany zakłada:

- wykonać oznakowanie robót drogowych zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas wykonywania robót
- wyznaczyć geodezyjnie punkty i linie charakterystyczne chodnika
- wykonać roboty przygotowawcze (karczowanie krzaków, usunięcie humusu, roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z elementami chodnika)
- ułożenie kolektora kanalizacji deszczowej pod chodnikiem (łączna długość rowu krytego wynosi 105 mb, kręgi o średnicy 40cm należy ułożyć na podbudowie betonowej gr. 20cm.
- wykonać roboty ziemne (zasypanie kolektora)
- ustawić krawężniki i obrzeża (nowe)
- wykonać elementy konstrukcyjne nawierzchni chodnika
- urządzić zjazdy na posesje
- uporządkować teren budowy i wykonać inwentaryzację podwykonawczą

Konstrukcja nawierzchni chodnika w km 13+881 - 13+993,74:

8cm kostka brukowa betonowa 20 x 30 x 100
4cm podsypka cementowo -piaskowa
10cm średnie wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym

Odnowa centrum wsi w miejscowości Nowotaniec - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01w 0113/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,120
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - rozebranie nawierzchni chodnika	m2	180,000
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni dla 5cm	m2	180,000
4	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie istniejacego kolektora kanlizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 40cm	m	85,000
5	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		120*0,06	m3	7,200
		razem	m3	7,200
6	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	120,000
7	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	120,000
		ROBOTY ZIEMNE		
8	KNR 2-01 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV		
		roboty przy chodniku 120*0,05	m3	6,000
		wykop pod kolektor 120*0,4*0,4	m3	19,200
		wykop pod studnie wodościekowe 3*1,2*1,2*2	m3	8,640
		razem	m3	33,840
		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
9	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod ściek		
		120*0,06	m3	7,200
		razem	m3	7,200
10	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm ściek przy krawężniku 2 rzędy kostki		
		120*0,2	m2	24,000
		razem	m2	24,000
11	KNR 2-28 0506/06	Przykanaliki z rur dwuściennych z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200mm	m	6,000
12	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	3,000
13	KNR 2-18 0511/04	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 400mm uszczelnianych uszczelką gumową	m	105,000
14	KNR 2-18 0614/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III	szt	4,000
15	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		105*0,4*0,2	m2	8,400
		razem	m2	8,400
16	KNR 2-31 0605/03	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	1,000
		PODBUDOWY		
17	KNR 2-31 0107/01	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm		
		180*0,1	m3	18,000
		razem	m3	18,000
		NAWIERZCHNIA - CHODNIK		
18	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - chodnik	m2	162,000
19	KNR 2-31U1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - zjazdy kolor czerwony		

Odnowa centrum wsi w miejscowości Nowotaniec - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	18,000
		ELEMENTY ULIC		
20	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		120*0,06	m3	7,200
		razem	m3	7,200
21	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,000
22	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	129,000
		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄZDENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
23	KNR 2-31 0701/05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze U12b	m	27,000
		ZIELEŃ DROGOWA		
24	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III na szer. 20cm wzdłuż ścieku		
		120*0,2	m2	24,000
		razem	m2	24,000
25	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	24,000
		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
26	KNR 2-01w 0113/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,120

Odnowa centrum wsi w miejscowości Nowotaniec - etap II

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01w 0113/04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,120		
2	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - rozebranie nawierzchni chodnika	m2	180,000		
3	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni dla 5cm	m2	180,000		
4	KNR 2-31 0816/01 Rozebranie istniejacego kolektora kanlizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 40cm	m	85,000		
5	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	7,200		
6	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	120,000		
7	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	120,000		
	ROBOTY ZIEMNE				
8	KNR 2-01 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV	m3	33,840		
	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
9	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod ściek	m3	7,200		
10	KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm ściek przy krawężniku 2 rzędy kostki	m2	24,000		
11	KNR 2-28 0506/06 Przykanaliki z rur dwuściennych z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200mm	m	6,000		
12	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	3,000		
13	KNR 2-18 0511/04 Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 400mm uszczelnianych uszczelką gumową	m	105,000		
14	KNR 2-18 0614/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III	szt	4,000		
15	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	8,400		
16	KNR 2-31 0605/03 Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	1,000		
	PODBUDOWY				
17	KNR 2-31 0107/01 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm	m3	18,000		
	NAWIERZCHNIA - CHODNIK				
18	KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - chodnik	m2	162,000		
19	KNR 2-31U1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - zjazdy kolor czerwony	m2	18,000		
	ELEMENTY ULIC				
20	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	7,200		
21	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,000		
22	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	129,000		
	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄZDENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
23	KNR 2-31 0701/05 Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze U12b	m	27,000		
	ZIELEŃ DROGOWA				
24	KNR 2-01 0505/01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III na szer. 20cm wzdłuż ścieku	m2	24,000		
25	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	24,000		
	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
26	KNR 2-01w 0113/04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,120		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				