

Kosztorys OFERTOWY

Remont chodników wraz z placem manewrowym i odnową istniejącej nawierzchni bitumicznej przy drodze wojewódzkiej Sieniawa - Szczawne w miejscowości Pobiedno.

Obiekt	Odnowa centrum wsi w miejscowości Pobiedno - etap I
Budowa	Wieś Pobiedno
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*

Odnowa centrum wsi w miejscowości Pobiedno - etap I

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiotem opracowania jest remont chodników wraz z placem manewrowym i odnową istniejącej nawierzchni bitumicznej przy drodze wojewódzkiej Sieniawa -

Szczawne w miejscowości Pobiedno.

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, placu manewrowego i odnowę istniejącej nawierzchni bitumicznej, opis robót drogowych.

4. Celem opracowania jest poprawa warunków poruszania się pieszych oraz pojazdów przy drodze wojewódzkiej, w tym celu zaprojektowano odnowę istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz wykonanie remontu nawierzchni placu manewrowego i chodnika z kostki brukowej betonowej.

5. Lokalizacja drogi

Przedmiotowy odcinek remontowanej nawierzchni bitumicznej, placu manewrowego i chodników znajduje się w miejscowości Pobiedno.

Stan istniejący :

W chwili obecnej istniejący odcinek drogi wojewódzkiej wraz z placem i chodnikami 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)
- wykonać roboty ziemne (wykonanie profilowania)
- ustawić krawężniki i obrzeża
- wykonać elementy konstrukcyjne nawierzchni drogi, placu i chodnika
- urządzić zjazd na posesje
- uporządkować teren budowy i wykonać inwentaryzację podwykonawczą

Konstrukcja istniejącej nawierzchni bitumicznej:

4cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego

4cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego

Konstrukcja nawierzchni placu manewrowego

8cm kostka brukowa betonowa 20 x 30 x 100

5cm podsypka piaskowa

śr.5cm profilowanie istniejącej nawierzchni tłuczniem

Konstrukcja nawierzchni remontowanego chodnika

8cm kostka brukowa betonowa 20 x 30 x 100

5cm podsypka piaskowa

śr.5cm profilowanie istniejącej nawierzchni tłuczniem

Konstrukcja nawierzchni chodnika

8cm kostka brukowa betonowa 20 x 30 x 100

5cm podsypka piaskowa

15cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Odnowa centrum wsi w miejscowości Pobiedno - etap I

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 Sanok - Bukowsko 0,060 Pobiedno Dudyńce 0,035	km km razem	0,060 0,035 0,095
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Pod krawężnik 60*0,5 Pod kolektor kanalizacji 20*0,5	m2 m2 razem	30,000 10,000 40,000
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 7cm	m2	40,000
4	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki ist chodnik przy szkole 40*0,06	m3 razem	2,400 2,400
5	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	40,000
6	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	38,000
7	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik przy szkole	m2	80,000
ROBOTY ZIEMNE				
8	KNR 2-01 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii IV wykop pod kanalizację deszczową 20*1,2*0,6	m3 razem	14,400 14,400
ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
9	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod ściek 145*0,06	m3 razem	8,700 8,700
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 145*0,2	m2 razem	29,000 29,000
11	KNR 2-28 0506/06	Przykanaliki z rur dwuciennych 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	20,000
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	2,000
15	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 20*0,4*0,2	m2 razem	1,600 1,600
16	KNR 2-31 0605/03	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	ścianka	1,000
PODBUDOWY				
17	KNR 2-31 0107/01	Wyrównywanie istniejącej nawierzchni bitumicznej tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm śr. 5cm Plac 623*0,05 Droga dojazdowa 83*0,05 Chodnik przy szkole 80*0,05 Przekopy przy kanalizacji 20*0,6*0,2	m3 m3 m3 m3 razem	31,150 4,150 4,000 2,400 41,700

Odnowa centrum wsi w miejscowości Pobiedno - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - nowy chodnik	m2	70,000
19	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - nowy chodnik	m2	70,000
NAWIERZCHNIA				
20	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - chodnik	m2	150,000
21	KNR 2-31U1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - plac	m2	706,000
NAWIERZCHNIA BITUMICZNA DROGI POWIATOWEJ				
22	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	685,000
23	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	685,000
24	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	685,000
ELEMENTY ULIC				
25	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 145*0,06	m3	8,700
			razem	m3
26	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,000
27	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	125,000
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
28	KNR 2-31 0701/05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze U12b	m	17,000
ZIELEŃ DROGOWA				
29	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III na szer. 20cm 145*0,2	m2	29,000
			razem	m2
30	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	29,000
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
31	KNR 2-01w 0113/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,095

Odnowa centrum wsi w miejscowości Pobiedno - etap I

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	0,095		
2	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	40,000		
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 7cm	m2	40,000		
4	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	2,400		
5	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	40,000		
6	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	38,000		
7	KNR 2-31 0807/03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik przy szkole	m2	80,000		
ROBOTY ZIEMNE					
8	KNR 2-01 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV	m3	14,400		
ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
9	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod ściek	m3	8,700		
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	29,000		
11	KNR 2-28 0506/06 Przykanaliki z rur dwuciennych 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	20,000		
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	2,000		
15	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	1,600		
16	KNR 2-31 0605/03 Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	ścianka	1,000		
PODBUDOWY					
17	KNR 2-31 0107/01 Wyrównywanie istniejącej nawierzchni bitumicznej tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm śr. 5cm	m3	41,700		
18	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - nowy chodnik	m2	70,000		
19	KNR 2-31 0101/07 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - nowy chodnik	m2	70,000		
NAWIERZCHNIA					
20	KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - chodnik	m2	150,000		
21	KNR 2-31U1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - plac	m2	706,000		
NAWIERZCHNIA BITUMICZNA DROGI POWIATOWEJ					
22	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	685,000		
23	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	685,000		
24	KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	685,000		
ELEMENTY ULIC					
25	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	8,700		
26	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,000		
27	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	125,000		
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
28	KNR 2-31 0701/05 Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze U12b	m	17,000		
ZIELEŃ DROGOWA					
29	KNR 2-01 0505/01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III na szer. 20cm	m2	29,000		
30	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	29,000		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA					
31	KNR 2-01w 0113/04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,095		
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			