



Zadanie:

Dokumentacja projektowa
Przebudowa- budowa drogi leśnej
Mury- Leśnictwo Majerz

Załącznik:


Kosztorys ofertowy
km 0+210.00 do km 1+191.00 Etap 2

Inwestor:

Nadleśnictwo Piwniczna
33-350 Piwniczna Zdrój, ul. Zagrody 32

Numer umowy:

SA.271.3.22.2015 z dnia 15.07.2015 r.

Branża drogowa i mostowa	Projektował	mgr inż. Andrzej Mikulaścik	specjalność konstrukcyjno-budowlana	Nr ewid. 262/2001	
	Sprawdził	mgr inż. Ewa Przybyłowicz	specjalność konstrukcyjno-budowlana	Nr ewid. 144/2001	

Kraków 06.2021 r.

Egz. nr

1

Kosztorys

Budowa i przebudowa drogi leśnej Majerz-Mury - Etap 2

Budowa: **Budowa drogi leśnej, wewnętrznej Majerz-Leśnictwo Mury na odc. od km 0+210,00 do km 1+191,00 wraz z budową przepustów na rowach drogowych w km 0+360,08, km 0+459,13, km 0+880,08, km 0+982,97, km1+190,00 i budową przepustów na potoku bez nazwy w km 0+554,63 i km 0+610,08.**

Lokalizacja: **Województwo Małopolskie, powiat nowosądecki, gmina Muszyna Wieś [1210011_5], obręb Milik [0005], działki nr 109/408, 421**

Kod CPV: **45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane**

Inwestor: **Nadleśnictwo Piwniczna
ul. Zagrody 32
33-350 Piwniczna Zdrój**

Wykonawca: **Wanta Projektowanie Dróg i Mostów s.c.
al. Krasińskiego 17/3
31-111 Kraków**

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2021

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 2 kwartał 2021

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

64,00%R+64,00%S
10,00%R+10,00%S+10,00%Kp(R)+10,00%Kp(S)

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2021-06-03

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres inwestycji to: "budowa drogi leśnej, wewnętrznej Majerz-Leśnictwo Mury...", położonej w miejscowości Muszyna, w gminie Muszyna, powiecie nowosądeckim, na terenie województwa małopolskiego, a w szczególności:

- budowa przepustu PP-05 na potoku bez nazwy w km drogi leśnej 0+554,63,
- budowa przepustu PP-06 na potoku bez nazwy w km drogi leśnej 0+610,08 wraz z umocnieniem odcinka koryta potoku z narzutu kamiennego,
- wykonanie nasypów i wykopów drogowych,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowej i poboczy na odcinku od km 0+210,00 do km 1+191,00 (szerokość jezdni 3,00 m z poszerzeniem na łukach, szerokość poboczy 2x0,50m,
- wykonanie rowów drogowych ziemnych o przekroju trapezowych z umocnieniami w formie kaskad z bali drewnianych.

Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Budowa i przebudowa drogi leśnej Majerz-Mury - Etap 2				
1	Element	Roboty przygotowawcze				
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,981		
1.2	KNR 201/101/3	Mechaniczne karczowanie drzew i krzewów	szt	80,000		
2	Grupa	Budowa konstrukcji nawierzchni drogowej i poboczy na odcinku od km 0+210,00 do km 1+191,00				
2.1	Element	Roboty ziemne				
2.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	2 217,380		
2.1.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości Krotność=3	m2	4 927,510		
2.1.3	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - zgodnie z dokumentacją projektową	m3	739,127		
2.1.4	KNR 201/207/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km. Wykopy na głębokość koryta projektowanej nawierzchni drogi leśnej	m3	739,127		
2.1.5	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t - odległość wywozu według Wykonawcy	m3	739,127		
2.1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - droga leśna	m2	4 927,510		
2.2	Element	Projektowana konstrukcja nawierzchni drogowej - typ A-1 wraz z projektowanym poszerzeniem i poboczem				
2.2.1	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10-cm	m2	3 820,230		
2.2.2	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=20	m2	3 820,230		
2.2.3	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, po uwalowaniu 15-cm	m2	3 438,207		
2.3	Element	Projektowana konstrukcja nawierzchni drogowej - typ B-1				
2.3.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	38,880		
2.3.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	34,992		
2.3.3	KNR 231/309/5	Nawierzchnie z prefabrykowanych płyt typu JOMB o wymiarach 90x60x10 cm	m2	14,400		
2.3.4	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm - wypełnienie przestrzeni pomiędzy płytami	m2	7,200		
2.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm - projektowane pobocze	m2	10,400		
2.4	Element	Projektowana konstrukcja nawierzchni drogowej - typ B-2				
2.4.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	1 068,400		
2.4.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	961,560		
2.4.3	KNR 231/309/5	Nawierzchnie z prefabrykowanych płyt typu JOMB o wymiarach 90x60x10 cm	m2	460,800		
2.4.4	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm - wypełnienie przestrzeni pomiędzy płytami	m2	115,200		
2.4.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm - projektowane pobocze	m2	345,600		
3	Element	Przebudowa rowów drogowych ziemnych o przekroju trapezowych z umocnieniami w formie kaskad z bali drewnianych na odcinkach ze znacznym spadkiem				
3.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - zgodnie z dokumentacją projektową	m3	1 023,791		
3.2	KNR 201/125/2 analogia	Wyprofilowanie dna rowu wraz z przygotowaniem podłoża pod wykonanie kaskad	m2	1 365,055		
3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie umocnienia rowu w formie kaskad z bali drewna okrągłego o średnicach 5, 10 i 20 cm wraz z dostawą. Rozstaw kaskad "K" uzależniony od spadku podłużnego	kpl	99,000		
4	Grupa	Budowa przepustów				
4.1	Element	Przepust rurowy PCV PP-03 w km 0+360,08				
4.1.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - zgodnie z dokumentacją projektową	m3	61,200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.1.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina o CBR min. 5 kN	m2	40,500		
4.1.3	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu wraz ze zbrojeniem z siatki (po 2 szt.) fi10 #15/15	m3	4,200		
4.1.4	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000		
4.1.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	14,400		
4.1.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=25	m2	14,400		
4.1.7	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 5-cm - podsypka z piasku	m2	14,400		
4.1.8	KNR 231/605/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury pcv o średnicy 40 cm	m	9,000		
4.1.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości min. 50-cm - obsypka z piasku	m2	22,500		
4.1.10	Kalkulacja własna	Wykonanie umocnienia wypadu przepustu z drewna okrągłego wraz z dostawą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	2,000		
4.2	Element	Przepust rurowy PCV PP-04 w km 0+459,13				
4.2.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - zgodnie z dokumentacją projektową	m3	40,800		
4.2.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina o CBR min. 5 kN	m2	38,250		
4.2.3	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu wraz ze zbrojeniem z siatki (po 2 szt.) fi10 #15/15	m3	4,200		
4.2.4	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000		
4.2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	13,600		
4.2.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=25	m2	13,600		
4.2.7	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 5-cm - podsypka z piasku	m2	13,600		
4.2.8	KNR 231/605/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury pcv o średnicy 40 cm	m	8,500		
4.2.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości min. 50-cm - obsypka z piasku	m2	21,250		
4.2.10	Kalkulacja własna	Wykonanie umocnienia wypadu przepustu z drewna okrągłego wraz z dostawą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	3,000		
4.3	Element	Przepust rurowy PCV PP-07 w km 0+880,08				
4.3.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - zgodnie z dokumentacją projektową	m3	33,600		
4.3.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina o CBR min. 5 kN	m2	31,500		
4.3.3	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu wraz ze zbrojeniem z siatki (po 2 szt.) fi10 #15/15	m3	4,200		
4.3.4	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000		
4.3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	11,200		
4.3.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=25	m2	11,200		
4.3.7	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 5-cm - podsypka z piasku	m2	11,200		
4.3.8	KNR 231/605/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury pcv o średnicy 40 cm	m	7,000		
4.3.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości min. 50-cm - obsypka z piasku	m2	17,500		
4.3.10	Kalkulacja własna	Wykonanie umocnienia wypadu przepustu z drewna okrągłego wraz z dostawą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,000		
4.4	Element	Przepust rurowy PCV PP-08 w km 1+190,00				
4.4.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - zgodnie z dokumentacją projektową	m3	42,000		
4.4.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina o CBR min. 5 kN	m2	31,500		
4.4.3	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu przepustu wraz ze zbrojeniem z siatki (po 2 szt.) fi10 #15/15	m3	4,200		
4.4.4	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000		
4.4.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	11,200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.4.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=25	m2	11,200		
4.4.7	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 5-cm - podsypka z piasku	m2	11,200		
4.4.8	KNR 231/605/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury pcv o średnicy 40 cm	m	7,000		
4.4.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości min. 50-cm - obsypka z piasku	m2	17,500		
4.5	Element	Przepust rurowy PCV ZL-03 w km 0+880,08				
4.5.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - zgodnie z dokumentacją projektową	m3	69,000		
4.5.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego - geowłóknina o CBR min. 5 kN	m2	51,750		
4.5.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	18,400		
4.5.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=25	m2	18,400		
4.5.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 5-cm - podsypka z piasku	m2	18,400		
4.5.6	KNR 231/605/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury pcv o średnicy 40 cm	m	11,500		
4.5.7	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości min. 50-cm - obsypka z piasku	m2	28,750		
4.6	Element	Przepust stalowy, sklepiony PP-05 L=24,50 m w km drogi leśnej 0+554,63				
4.6.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m3	496,125		
4.6.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego - geowłóknina o CBR min. 5 kN	m2	377,500		
4.6.3	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego - geomembrana spawana PP lub HDPE gr. min. 1 mm	m2	188,750		
4.6.4	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-100-mm	m	44,000		
4.6.5	Kalkulacja własna	Konstrukcja łuku z blachy falistej wraz z fundamentem z blachy falistej ułożonej na wyrównanym podłożu rumosza skalnego i podsypce cem.-piask. 1:3 gr. 10 cm	kpl	1,000		
4.6.6	KNR 231/605/2 analogia	Ławy fundamentowe betonowe - pod umocnienie powierzchni skarpy - zgodnie z dokumentacją projektową	m3	0,080		
4.6.7	KNNR 10/401/8 (1) analogia	Umocnienie powierzchni skarpy kamieniem dzikim o grubości warstwy min. 15 cm na szer. min. 60 cm	m3	0,900		
4.6.8	KNR 233/210/2 (1) analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przelanie narzutu kamiennego betonem	m3	1,080		
4.6.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości min. 50-cm - obsypka z piasku	m2	121,750		
4.6.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	550,000		
4.6.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	550,000		
4.7	Element	Przepust żelbetowy, ramowy PP-06 w km drogi leśnej 0+610,08 wraz z umocnieniem odcinka koryta potoku b/n-3				
4.7.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m3	24,000		
4.7.2	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod monolityczne ścianki wlotu i wylotu	m3	4,500		
4.7.3	KNR 231/605/5 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe wlotu i wylotu - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000		
4.7.4	KNR 231/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ława fundamentowa przepustu z kruszywa łamanego	m3	8,100		
4.7.5	KNR 231/605/8 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, żelbetowe prefabrykaty przepustu 100x100cm	m	8,000		
4.7.6	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne płyty żelbetowej	m2	3,700		
4.7.7	KNKRB 2/702/4 analogia	Przekrycia kanałów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi gr. 18 cm	m2	1,600		
4.7.8	KNR 202/605/7 (1) analogia	Izolacja z papy termozgrzewalnej	m2	18,560		
4.7.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości min. 5-cm - obsypka z piasku	m2	10,560		
4.7.10	Kalkulacja własna	Studnia wylotowa	kpl	1,000		
4.7.11	KNR 231/605/2 analogia analogia	Betonowe gurdy poprzeczne z betonu klasy B20 dopasowane do przekroju poprzecznego cieku	m3	2,160		
4.7.12	KNNR 10/401/8 (1) analogia	Umocnienie dna cieku kamieniem dzikim o gr. warstwy min. 25 cm dopasowane do przekroju poprzecznego cieku	m3	2,790		
4.7.13	KNR 233/210/2 (1) analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przelanie narzutu kamiennego betonem	m3	2,790		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5	Element	Wodospusty				
5.1	KNR 211/301/4 analogia	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - wykonanie wodospustów drewnianych wraz z robotami towarzyszącymi	m3	0,150		
5.2	KNR 214/803/1 analogia	Wykonanie wodospustów z ceownika 140x80x6 (zimnogięty) oraz prętów fi12 wraz z robotami towarzyszącymi	m	108,200		
6	Element	Elementy wyposażenia				
6.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szlabanu wjazdowego	kpl	1,000		
6.2	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24-kg/m	m	50,000		
7	Element	Dokumentacja powykonawcza				
7.1		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		