

Kosztorys ofertowy

Remont drogi leśnej nr inw. 242/340 leśnictwa Jabłonki - etap I

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 182101_2, Baligród Gmina**

Obręb: 0005, Jabłonki

działki nr. ewid.: 43/1; 179; 180; 181; 182; 186

Inwestor: **PGL LP Nadleśnictwo Baligród**

ul. Bieszczadzka 15,

38-606 Baligród

Wykonawca:

Wartość kosztorysu: **zł**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont drogi leśnej nr inw. 242/340 leśnictwa Jabłonki - etap I				
1	Element	Czyszczenie rowu				
1.1	KNR 231/1403/1	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 10' cm	m	2 735,000		
2	Element	Wymiana podbudowy,				
2.1	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód do 5't	m3	100,000		
2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - kruszywo łamane frakcji 0-63,0mm	m2	200,00		
2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dla 20 cm	m2	200,00		
2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm	m2	200,00		
2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dla 7 cm	m2	200,00		
3	Element	Nawierzchnia				
3.1	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI - pod warstwy podbudowy jezdni szer. 3,50m	m2	7 280,000		
3.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - analogia wykonanie nowej nawierzchni mieszanką kruszywa frakcji 0-31,5mm o średniej grubości 10,0cm na jezdni szer. 3,50m	m3	728,000		
4	Element	Wodospusty				
4.1	KNR 231/401/6 KNR 231/403/3 KNNR 6/1102/4 analogia	Wymiana wodospustów drewnianych na winylowe	m	30,000		
5	Element	Zjazd km 0+050 strona lewa				
5.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust	m3	5,280		
5.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,48		
5.3	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40' cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8	m	4,00		
5.4	KNR 201/504/5	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	3,840		
5.5	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	9,000		
5.6	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	9,000		
5.7	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0' m2 - płyty P/3x1,5x0,15m	m2	9,000		
6	Element	Zjazd km 0+500 strona lewa				
6.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust	m3	5,280		
6.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,48		
6.3	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40' cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8	m	4,00		
6.4	KNR 201/504/5	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	3,840		
6.5	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	9,000		
6.6	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	9,000		
6.7	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0' m2 - płyty P/3x1,5x0,15m	m2	9,000		
7	Element	Zjazd km 1+300 strona lewa				
7.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust	m3	5,280		
7.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,48		
7.3	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40' cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8	m	4,00		
7.4	KNR 201/504/5	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	3,840		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.5	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	9,000		
7.6	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	9,000		
7.7	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty P/3x1,5x0,15m	m2	9,000		
8	Element	Zjazd km 1+500 strona lewa				
8.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust	m3	5,280		
8.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,48		
8.3	KNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8	m	4,00		
8.4	KNR 201/504/5	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	3,840		
8.5	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	9,000		
8.6	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	9,000		
8.7	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty P/3x1,5x0,15m	m2	9,000		
9	Element	Zjazd km 1+900 strona lewa				
9.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust	m3	5,280		
9.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,48		
9.3	KNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8	m	4,00		
9.4	KNR 201/504/5	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	3,840		
9.5	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	9,000		
9.6	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	9,000		
9.7	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty P/3x1,5x0,15m	m2	9,000		
10	Element	Zjazd km 2+000 strona lewa				
10.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust	m3	5,280		
10.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,48		
10.3	KNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8	m	4,00		
10.4	KNR 201/504/5	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	3,840		
10.5	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	9,000		
10.6	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	9,000		
10.7	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty P/3x1,5x0,15m	m2	9,000		
11	Element	Zjazd km 2+100 strona lewa				
11.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust	m3	5,280		
11.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,48		
11.3	KNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8	m	4,00		
11.4	KNR 201/504/5	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	3,840		
11.5	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	9,000		
11.6	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	9,000		
11.7	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty P/3x1,5x0,15m	m2	9,000		
12	Element	Zjazd km 2+600 strona lewa				
12.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust	m3	5,280		
12.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,48		
12.3	KNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8	m	4,00		
12.4	KNR 201/504/5	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	3,840		
12.5	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	36,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.6	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	36,000		
12.7	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty P/3x1,5x0,15m	m2	36,000		
13	Grupa	naprawa przyczółka wylotu na przepuście fi 80				
13.1	Element	Prace przygotowawcze i roboty ziemne				
13.1.1	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia średniej gęstości	ha	0,002		
13.1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kaszycę	m3	18,000		
13.2	Element	Poprawa przesuniętych kręgów				
13.2.1	KNKRB 6/604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - rozebranie kręgów podmytych i naruszonych	m	3,000		
13.2.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m	m3	0,720		
13.2.3	KNKRB 6/604/4	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych	m	3,000		
13.3	Element	Umocnienie wylotu poprzez wykonanie kaszycy				
13.3.1	KNNR 10/301/8	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - bale średnicy fi 25-30	m3	5,505		
13.3.2	KNRW 401/629/8 (2)	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, z przerwami, bali	m2	85,119		
13.4	Element	Roboty ziemne - zasypy				
13.4.1	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie sposobem mechanicznym kamieniem łamanym D0,2-0,5m kaszyc drewnianych oraz przyczółków przyczółków	m3	3,638		
13.4.2	KNNR 1/215/2 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - zasypywanie kaszyc gruntem	m3	4,500		
13.4.3	KNNR 1/320/5	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypywania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie mechaniczne, grunt kategorii III - analogia opsypanie kaszyc z zagęszczeniem	m3	4,500		
13.4.4	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	10,000		
13.4.5	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	10,000		
13.4.6	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z ładunku z kamienia łamanego o masie do 500 kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	0,750		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont drogi leśnej nr inw. 242/340 leśnictwa Jabłonki - etap I	
1	Czyszczenie rowu	
2	Wymiana podbudowy,	
3	Nawierzchnia	
4	Wodospusty	
5	Zjazd km 0+050 strona lewa	
6	Zjazd km 0+500 strona lewa	
7	Zjazd km 1+300 strona lewa	
8	Zjazd km 1+500 strona lewa	
9	Zjazd km 1+900 strona lewa	
10	Zjazd km 2+000 strona lewa	
11	Zjazd km 2+100 strona lewa	
12	Zjazd km 2+600 strona lewa	
13	naprawa przyczółka wylotu na przepuście fi 80	
13.1	Prace przygotowawcze i roboty ziemne	
13.2	Poprawa przesuniętych kręgów	
13.3	Umocnienie wylotu poprzez wykonanie kaszycy	
13.4	Roboty ziemne - zasypy	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont drogi leśnej nr inw. 242/340 leśnictwa Jabłonki - etap I netto	