

## Kosztorys ofertowy

### Remont drogi Runek Dolinowa - nr inw. 242/137/21

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**

Stawka r-g:

Narzuty: Koszty pośrednie

$60,00\%R + 60,00\%S$

Zysk

$10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%Kp(R) + 10,00\%Kp(S)$

VAT

23,00%

Wartość kosztorysu netto:

VAT:

Wartość kosztorysu brutto:

Słownie:

Data opracowania:

**2022-08-11**

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **1. Podstawa opracowania**

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)

### **2. Dane składników cenowych**

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót  
Ceny przyjęto wg wydawnictw Sekocenbud oraz analizy rynkowej i informacji od producentów i dostawców.
- b) Źródła cen czynników produkcji
  - Stawka roboczogodziny  
Stawkę roboczogodziny przyjęto wg wydawnictw Sekocenbud oraz analizy rynkowej.
  - Ceny materiałów  
Ceny materiałów przyjęto wg wydawnictwa Sekocenbud oraz analizy rynkowej i informacji od producentów i dostawców.
  - Ceny sprzętu  
Ceny sprzętu przyjęto wg wydawnictwa Sekocenbud oraz analizy rynkowej i informacji od producentów i dostawców.
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)  
Narzuty przyjęto wg wydawnictw Sekocenbud oraz analizy rynkowej i informacji od producentów i dostawców.

### **3. Dane dotyczące robót ziemnych**

Odległość wywozu nadmiaru ziemi i gruzu z rozbiórek ustalana przez Zamawiającego.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont drogi Runek Dolinowa - nr inw. 242/137/21</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	3,518
2	Element	<b>Remont nawierzchni od km 0,0+00 do km 3,5+18</b>		
2.1	KNR 221/207/5 analogia	Spulchnienie istniejącej nawierzchni drogi na wystarczającą głębokość ok. 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,407
2.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	14 072,000
2.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 0,0+00 do 0,0+80), warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*4,0	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	m2
				320,000
2.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 0,0+00 do 0,0+80), warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*4,0	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	m2
				320,000
2.5	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 0,0+80 do 1,1+78, km od 1,3+78 do 3,5+18), warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(103,0+132,0+203,0+367,0+224,0+69,0+149,0+106,0+89,0+57,0+91,0+70,0+93,0+1470,0)*4,0	12 892,000000	
		RAZEM:	12 892,000000	m2
				12 892,000
2.6	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 0,0+80 do 1,1+78, km od 1,3+78 do 3,5+18), warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność=8	m2	12 892,000
2.7	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 1,1+78 do 1,3+78), warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,0*4,0	740,000000	
		RAZEM:	740,000000	m2
				740,000
2.8	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 1,1+78 do 1,3+78), warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność=18	m2	740,000
2.9	KNNRS 6/1003/2 (2) analogia	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni poprzez grysowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3518,0*3,0	10 554,000000	
		RAZEM:	10 554,000000	m2
				10 554,000
3	Element	<b>Oczyszczenie istniejących rowów, przepustów i mostów</b>		
3.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - oczyszczenie i profilowanie rowów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(103+132+193+210+149+89+57)*1,50*0,10	139,950000	
		RAZEM:	139,950000	m3
				139,950
3.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - odległość wywozu ustalana w porozumieniu z Zamawiającym	m3	139,950
3.3	KNNRW 10/250 7/3 analogia	Ręczne oczyszczenie z namułu, przepust o Fi-0,80·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+5+7+6+10+8+7	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
3.4	KNNRW 10/250 7/2 analogia	Ręczne oczyszczenie z namułu, przepust o Fi-0,60·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+5+6+5	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m
				23,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 233/712/2 analogia	Ręczne oczyszczenie powierzchni gzymsów istniejących mostów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,0+16,0+30,0+20,0+30,0+38,0+32,0+28,0+48,0)*0,60		154,800000
		RAZEM:		154,800000
			m2	154,800
3.6	KNR 231/705/1 analogia	Wykonanie odtworzenia bariery żelbetowej na istniejącym moście w km 1.8+70 (szczegółowe rozwiązanie bariery opracuje Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym)	m	5,000
4	Element	<b>Wykonanie wydłużenia istniejącego przepustu w km 1,5 + 27</b>		
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*4,0*2,0		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m3	8,000
4.2	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod przepust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,10*1,0		0,060000
		RAZEM:		0,060000
			m3	0,060
4.3	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 5-cm - podsypka z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,60		0,600000
		RAZEM:		0,600000
			m2	0,600
4.4	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-60-cm	m	1,000
4.5	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod ściankę czołową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,80*4,00		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m3	1,440
4.6	KNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60-cm	szt	1,000
4.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*3,50		3,500000
		RAZEM:		3,500000
			m2	3,500
4.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=15	m2	3,500
4.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	4,000
4.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=7	m2	4,000
5	Element	<b>Wodospusty</b>		
5.1	KNR 231/817/2 analogia	Demontaż istniejących wodospustów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*23+7,0*4		166,000000
		RAZEM:		166,000000
			m	166,000
5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wodospustów z ceowników gorącownicowanych C160 z poprzeczkami kotwiącymi w ilości 4 sztuk na wodospust z ceowników C80 i prętów zebrowanych fi12 wraz z obsypką z kruszywa łamanego 4/31,5 mm gr. 2,0 cm oraz obrukowaniem narzutem kamiennym z kamienia gr. 30 cm klinowanym na wylocie wodospustów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+9		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			szt	27,000
6	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
6.1	KNR 221/701/5 analogia	Obustronne przycięcie zwisających na drogę gałęzi drzew i krzewów do wysokości 4 m od nawierzchni wraz z utylizacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 000,000

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Remont drogi Runek Dolinowa - nr inw. 242/137/21</b>				
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	3,518		
2	Element	<b>Remont nawierzchni od km 0,0+00 do km 3,5+18</b>				
2.1	KNR 221/207/5 analogia	Spulchnienie istniejącej nawierzchni drogi na wystarczającą głębokość ok. 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,407		
2.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	14 072,000		
2.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 0,0+00 do 0,0+80), warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7·cm	m2	320,000		
2.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 0,0+00 do 0,0+80), warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	320,000		
2.5	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 0,0+80 do 1,1+78, km od 1,3+78 do 3,5+18), warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7·cm	m2	12 892,000		
2.6	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 0,0+80 do 1,1+78, km od 1,3+78 do 3,5+18), warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	12 892,000		
2.7	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 1,1+78 do 1,3+78), warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7·cm	m2	740,000		
2.8	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (km od 1,1+78 do 1,3+78), warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	740,000		
2.9	KNNRS 6/1003/2 (2) analogia	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni poprzez grysowanie	m2	10 554,000		
3	Element	<b>Oczyszczenie istniejących rowów, przepustów i mostów</b>				
3.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - oczyszczenie i profilowanie rowów	m3	139,950		
3.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - odległość wywozu ustalana w porozumieniu z Zamawiającym	m3	139,950		
3.3	KNNRW 10/250 7/3 analogia	Ręczne oczyszczenie z namułu, przepust o Fi-0,80·m	m	50,000		
3.4	KNNRW 10/250 7/2 analogia	Ręczne oczyszczenie z namułu, przepust o Fi-0,60·m	m	23,000		
3.5	KNR 233/712/2 analogia	Ręczne oczyszczenie powierzchni gzymsów istniejących mostów	m2	154,800		
3.6	KNR 231/705/1 analogia	Wykonanie odtworzenia bariery żelbetowej na istniejącym moście w km 1.8+70 (szczegółowe rozwiązanie bariery opracuje Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym	m	5,000		
4	Element	<b>Wykonanie wydłużenia istniejącego przepustu w km 1,5 + 27</b>				
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3	m3	8,000		
4.2	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod przepust	m3	0,060		
4.3	KNR 218/501/2	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 5·cm - podsypka z piasku	m2	0,600		
4.4	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-60·cm	m	1,000		
4.5	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - pod ściankę czołową	m3	1,440		
4.6	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60·cm	szt	1,000		
4.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	3,500		
4.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	3,500		
4.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	4,000		
4.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	4,000		
5	Element	<b>Wodospusty</b>				
5.1	KNR 231/817/2 analogia	Demontaż istniejących wodospustów	m	166,000		
5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wodospustów z ceowników gorącowalcowanych C160 z poprzeczkami kotwiącymi w ilości 4 sztuk na wodospust z ceowników C80 i prętów żebrowanych fi12 wraz z obsypką z kruszywa łamanego 4/31,5 mm gr. 2,0 cm oraz obrukowaniem narzutem kamiennym z kamienia gr. 30 cm klinowanym na wylocie wodospustów	szt	27,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
6.1	KNR 221/701/5 analogia	Obustronne przycięcie zwisających na drogę gałęzi drzew i krzewów do wysokości 4 m od nawierzchni wraz z utylizacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 000,000		