

Budowa : Sowy
 Obiekt : Most drewniany w km 30+228 rzeki Orli
 Adres : Sowy, gm. Pakosław

Budowa mostu drewnianego

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. STAN : Most

Kod CPV : 45111210-3

A.a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1.	KNR 210-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wyciąganie pali drewnianych z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia pali: ponad 2 do 4 m	4,000 szt		.....	.....
2.	KNR 210-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wyciąganie pali drewnianych z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia pali: ponad 4 do 6 m	16,000 szt		.....	.....
3.	KNR 233-0102-06-00 IGM Warszawa Rozebranie mostowych dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych, sposobem: "z ładu"	9,450 m3		.....	.....
4.	KNR 233-0103-05-00 IGM Warszawa Rozebranie jezdni mostowej drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych	16,408 m3		.....	.....
5.	KNR 233-0104-05-00 IGM Warszawa Rozebranie poręczy mostu drewnianego	2,113 m3		.....	.....
6.	KNR 233-0105-02-00 IGM Warszawa Rozebranie opierzenia podpór i izbic mostu drewnianego, sposobem: "z ładu"	2,324 m3		.....	.....
7.	KNR 233-0706-03-00 IGM Warszawa Demontaż na obiektach mostowych krawężników - na prostej	10,400 m		.....	.....
8.	KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	38,190 m3		.....	.....
9.	KNR 404-1101-04-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	38,190 m3		.....	.....

A.b. ELEMENT : Roboty ziemne

10.	KNNR 010-2302-01-13 WACETOB Warszawa Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami, z rozplantowaniem urobku spycharkami, przy obj.wykopu do 1,5 m3/1 m cieku, w gruncie kat.I-II - koparka 0,40 m3, spycharka 74 kW	0,420 100 m3	
-----	--	---------------------	--	-------	-------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

z koryta :		42/100 =	0,420
		Razem obmiar =	0,420

Budowa mostu drewnianego

STAN : A. Most
ELEMENT : A.b. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

11. **KNNR 001-0305-01-00 MRRiB** **77,000 m3**
Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. I-II, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod umocnienia na skarpach i ławce : dla przyczółków :		30 = 30,000 47 = 47,000
	Razem obmiar =	77,000

12. **KNNR 001-0305-04-00 MRRiB** **30,000 m3**
Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dalsze 2,0 m - mnożnik 4 :		30 = 30,000
	Razem obmiar =	30,000

13. **KNNR 001-0320-01-00 MRRiB** **47,000 m3**
Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości zasypiania do 4,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
za przyczółkami :		47 = 47,000
	Razem obmiar =	47,000

14. **KNNR 001-0407-01-20 MRRiB** **30,000 m3**
Formowanie nasypów o wys. do 3,0 m, warstwami o grub. 20 cm, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM) /z zagęszczeniem/

A.c. ELEMENT : Konstrukcja mostu

15. **KNR 210-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **6,000 szt**
Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 5 m - w gruncie kat. I-II - bez ceny pali (materiał inwestora)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pole 0,30*0,30*8,00 m na głęb. 4,35 m :		6 = 6,000
	Razem obmiar =	6,000

16. **KNR 210-0201-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **12,000 szt**

Budowa mostu drewnianego

STAN : A. Most
ELEMENT : A.c. Konstrukcja mostu

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: ponad 5 do 8 m - w gruncie kat.I-II - bez ceny pali (materiał inwestora)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pole 0,30*0,30*8,00 m na głęb. 6,35 m i 7,60 m :		6+6 = 12,000
		Razem obmiar = 12,000

- 17. KNR 233-0203-05-00 IGM Warszawa 60,420 m2**
Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne: oczepów i belek

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		6*(2*0,70+0,50)*5,30 = 60,420
		Razem obmiar = 60,420

- 18. KNR 233-0208-10-10 IGM Warszawa 0,591 t**
Montaż zbrojenia oczepów i ław podłożyskowych mostowych za pomocą zgrzewarki, przy średnicy prętów do 14 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		6*98,55/1000 = 0,591
		Razem obmiar = 0,591

- 19. KNR 233-0209-04-00 IGM Warszawa 11,130 m3**
Betonowanie konstr.zbrojonych podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych mostowych, przy użyciu żurawia, w desk. tradycyjnym, z zagęszcz. betonu wibratorem pogrąż./dowóz betonu transportem wewn./

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		6*0,70*0,5*5,30 = 11,130
		Razem obmiar = 11,130

- 20. KNR 233-0102-02-00 IGM Warszawa 14,828 t**
Mosty drewniane - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi, sposobem: "z ładu"

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(12044+1667,6+1116,42)/1000 = 14,828
		Razem obmiar = 14,828

- 21. KNR 233-0101-02-00 IGM Warszawa 0,551 m3**
Mosty drewniane - wykonanie i montaż drewnianej konstrukcji podpory mostu - przyczółka: wtopionego w nasyp

Budowa mostu drewnianego

STAN : A. Most
ELEMENT : A.c. Konstrukcja mostu

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
-----------------------------	-------------------------------	--------------

zasłonięcie szczelin między oczepem a jezdnią : $2 \cdot 0,52 \cdot 0,10 \cdot 5,3 =$ 0,551

Razem obmiar = 0,551

22. KNR 233-0103-02-00 IGM Warszawa **23,860 m3**
 Ułożenie jezdni drewnianej mostu z pokładem z bali pojedynczym

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
-----------------------------	-------------------------------	--------------

dylina dolna : 14,91 = 14,910

dylina góra : 8,95 = 8,950

Razem obmiar = 23,860

23. KNR 233-0104-02-00 IGM Warszawa **0,970 m3**
 Ułożenie krawężnika z desek i krawędziaków na moście drewnianym

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
-----------------------------	-------------------------------	--------------

odbojnica : 0,97 = 0,970

Razem obmiar = 0,970

24. KNR 233-0702-04-00 IGM Warszawa **3,687 t**
 Montaż barier sprężystych mostowych jednostronnych - odcinków prostych

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
-----------------------------	-------------------------------	--------------

 $1,293 + 2,394 =$ 3,687

Razem obmiar = 3,687

A.d. ELEMENT : Umocnienie dna i skarp pod mostem

25. KNR 233-0105-05-00 IGM Warszawa **28,120 m3**
 Wzmocnienie podpór i izbic mostu drewnianego poprzez wykonanie na łądzie: narzutu z kamienia

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
-----------------------------	-------------------------------	--------------

narzut grubości 25 cm w dnie i na skarpie : $7,4 \cdot (8,0 + 2 \cdot 3,6) \cdot 0,25 =$ 28,120

Razem obmiar = 28,120

26. KNR 233-0105-05-00 IGM Warszawa **4,240 m3**
 Wzmocnienie podpór i izbic mostu drewnianego poprzez wykonanie na łądzie: narzutu z kamienia

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
-----------------------------	-------------------------------	--------------

Budowa mostu drewnianego

STAN : A. Most
ELEMENT : A.d. Umocnienie dna i skarp pod mostem

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

na dojeździe do mostu :	$2*5,30*2,00*0,20 =$	4,240
	Razem obmiar =	4,240

27. KNNR 010-0403-01-30 MRRiB **125,800 m2**
Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: z pospółki - sposobem "z brzegu"

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod trylinkę :	$7,4*2*(4,0+4,50) =$	125,800
	Razem obmiar =	125,800

28. KNNR 010-0403-02-30 MRRiB **125,800 m2**
Dodatek za każdą kolejną warstwę podsypki o grubości 5 cm: z pospółki - sposobem "z brzegu"

29. KNNR 010-0405-01-10 MRRiB **66,600 m2**
Wykonanie bruku z płyt sześciokątnych na przygotowanej uprzednio podsypce na skarpach o powierzchniach płaskich i sferycznych wysokości do 4 m, sposobem: "z brzegu" - bruk grubości 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7,4*2*4,5 =$	66,600
	Razem obmiar =	66,600

30. KNNR 010-0405-04-10 MRRiB **59,200 m2**
Wykonanie bruku z płyt sześciokątnych na przygotowanej uprzednio podsypce na koronach o powierzchniach płaskich i sferycznych, sposobem: "z brzegu" - bruk grubości 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
na ławkach :	$7,4*2*4,0 =$	59,200
	Razem obmiar =	59,200

31. KNNR 010-0409-01-10 MRRiB **82,200 m**
Ułożenie krawężników betonowych na podsypce wraz z wypełnieniem spoin, obsypaniem ziemią oraz przygotowaniem podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dla trylinki i bruku na dojazdach do mostu :	$2*2*(7,4+4,5+4,0)+2*(5,3+2*2,00) =$	82,200
	Razem obmiar =	82,200

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT