

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

Budowa mostu drewnianego

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Wsp.
-----	------------------------------------	-------	-------------	------

### A. STAN : Most

Kod CPV : 45111210-3

#### A.a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

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

#### A.b. ELEMENT : Roboty ziemne

- |     |  |              |               |
|-----|--|--------------|---------------|
| 10. | <b>KNNR 010-2302-01-13 WACETOB Warszawa</b><br>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 | <b>0,420</b> | <b>100 m3</b> |
|-----|--|--------------|---------------|

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

**Budowa mostu drewnianego**

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

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Wsp.
	z koryta :		42/100 =	0,420
			Razem obmiar =	0,420

**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 :		30 = 30,000
dla przyczółków :		47 = 47,000
		Razem obmiar = 77,000

**12. KNNR 001-0305-04-00 MRRiB 30,000 m3 4,00000**

Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 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**

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

**Budowa mostu drewnianego**

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Wsp.
-----	------------------------------------	-------	-------------	------

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 łądu"

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zasłonięcie szczelin między oczepek a jezdnią :		2*0,52*0,10*5,3 = 0,551
		Razem obmiar = 0,551

**22. KNR 233-0103-02-00 IGM Warszawa 23,860 m3**

**Budowa mostu drewnianego**

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Wsp.
-----	------------------------------------	-------	-------------	------

Ułożenie jezdni drewnianej mostu z pokładem z bali pojedynczym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dylina dolna :		14,91 = 14,910
dylina górna :		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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
na dojeździe do mostu :		$2 \cdot 5,30 \cdot 2,00 \cdot 0,20 = 4,240$
	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 :		$7,4 \cdot 2 \cdot (4,0 + 4,50) = 125,800$
	Razem obmiar =	125,800

**Budowa mostu drewnianego**

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

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Wsp.
-----	------------------------------------	-------	-------------	------

**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

--- Koniec wydruku przedmiaru ---