

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

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 m <sup>3</sup> /1 m cieku, w gruncie kat.I-II - koparka 0,40 m <sup>3</sup> , spycharka 74 kW | <b>0,420</b> | <b>100 m3</b> |
|-----|--|--------------|---------------|

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
z koryta :		42/100 = 0,420
		<b>Razem obmiar = 0,420</b>

**Budowa mostu drewnianego**

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

Str: 2

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

**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 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 wnek 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 210-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 12,000 szt**

Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 4 m - w gruncie kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pale śr. 26 cm i dług. 2,3 - 2,5 m :		12 = 12,000
Razem obmiar =		12,000

**16. KNR 210-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt**

Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 4 m - w gruncie kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pale śr. 26 cm i dług. 7,0 m :		6 = 6,000
Razem obmiar =		6,000

**Budowa mostu drewnianego**

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

Str: 3

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

**17. KNR 210-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt**

Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań, na głębokość: ponad 4 do 6 m - w gruncie kat.I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pale śr. 26 cm i dług. 7,0 m :	6 =	6,000
	Razem obmiar =	6,000

**18. KNR 210-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt**

Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań, na głębokość: ponad 4 do 6 m - w gruncie kat.I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pale śr. 26 cm i dług. 5,8 m :	6 =	6,000
	Razem obmiar =	6,000

**19. KNR 233-0102-01-00 IGM Warszawa 18,840 m3**

Mosty drewniane - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych, sposobem: "z łądu"

**20. KNR 233-0102-04-00 IGM Warszawa 2,545 m3**

Mosty drewniane - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych, na drewnianych dźwigarach mostowych, sposobem: "z łądu"

**21. KNR 233-0105-01-00 IGM Warszawa 1,759 m3**

Wzmocnienie podpór i izbic mostu drewnianego poprzez wykonanie opierzenia, sposobem: "z łądu"

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,005+0,754 =	1,759
	Razem obmiar =	1,759

**22. KNR 233-0101-02-00 IGM Warszawa 0,740 m3**

Mosty drewniane - wykonanie i montaż drewnianej konstrukcji podpory mostu - przyczółka: wtopionego w nasyp

**23. KNR 233-0103-02-00 IGM Warszawa 27,918 m3**

Ułożenie jezdni drewnianej mostu z pokładem z bali pojedynczym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dylina dolna :	18,612 =	18,612
dylina górną :	9,306 =	9,306
	Razem obmiar =	27,918

**24. KNR 233-0104-02-00 IGM Warszawa 2,247 m3**

Ułożenie krawężnika z desek i krawędziaków na moście drewnianym

**Budowa mostu drewnianego**

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

Str: 4

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
odbojnica :		1,149 = 1,149
belka poręczowa :		1,098 = 1,098
	Razem obmiar =	2,247

- 25. KNR 233-0104-04-00 IGM Warszawa** **2,818 m3**  
Wbudowanie poręczy na moście drewnianym

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

- 26. KNR 233-0105-05-00 IGM Warszawa** **28,120 m3**  
Wzmocnienie podpór i izbic mostu drewnianego poprzez wykonanie na lądzie: 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

- 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 :		$7,4 \cdot 2 \cdot (4,0 + 4,5) = 125,800$
	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
		$7,4 \cdot 2 \cdot 4,5 = 66,600$
	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 :		$7,4 \cdot 2 \cdot 4,0 = 59,200$
	Razem obmiar =	59,200

- 31. KNNR 010-0409-01-10 MRRiB** **63,600 m**

**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.
-----	------------------------------------	-------	-------------	------

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
	$2 \cdot 2 \cdot (7,4 + 4,5 + 4,0) =$	63,600
	Razem obmiar =	63,600

--- Koniec wydruku przedmiaru ---