

## Budowa brodu - PUCHŁY

Syntetyczny opis techniczny projektowanej budowli

Planowane do wykonania urządzenia to:

Bród - komunikacyjna budowla wodna umożliwiająca przejazd przez koryto rzeki Rudni.

" parametry

- szerokość brodu B-4,0 m na odcinku L=55m w korycie właściwym, ze zwężeniem do 3,5m (wjazd-wyjazd) na odcinkach 6,5 oraz 8,5 m
- łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem  $55,0+6,5+8,5 = 70,0$  m
- rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 128,00 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie )
- nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom ÷ 1:80 ÷ 1:23

" konstrukcja

- podbudowa - tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm na geowłókninie 400g/m<sup>2</sup>
- pokład - płyty zbrojone typu JOMB min. 100x75x12,5 (dopuszcza się o większych wymiarach)
- wjazd-wyjazd - - tłuczeń kamienny (żwir 16-32)
- zabezpieczenie obrzeży płyt - palisada fi10cm, L-1,5m (pale toczone, impregnowane )
- zabezpieczenie obrzeży wyjazdu (na 8,5m) - palisada fi10cm L-1,0m
- umocnienie brzegowe skarp - narzut kamienny
- ozczenie brodu - słupki trasowe ( szt. 8)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załącznikach graficznych projektu 2,3

## Budowa brodu - PUCHŁY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,100
		<b>BRÓD L=70m, B=4,0m</b>		
2	KNR 2-01 0224/02	Adaptacja pozycji. Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	8,000
3	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m <sup>2</sup>	280,000
4	KSNR 10 0514.1/01	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z pali sosnowych toczonych impregnowanych śr.10, na głębokość 1,5m kat.gruntu I-III	m	110,000
5	KSNR 10 0514.1/01	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z pali sosnowych toczonych impregnowanych śr.10, na głębokość 1,0m kat.gruntu I-III	m	17,000
6		Kalkulacja własna. Przetamowanie z worków z piaskiem na 1/2 + 1/2 szer. cieku po obu stronach palisady wraz z rozbiorka po zakończeniu prac (wg. technologii projektowej)	kpl	1,000
7	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z międzygrodzia	godz.	30,000
8	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	280,000
9	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie płyt typu JOMB o wym. min. 100x75x12 (lub większe) na podsypce gr. 15cm ze zwiru płukanego 16-32mm	m <sup>2</sup>	220,000
10	KNNR 1 0514/01	Wykonanie wjazdu-wyjazdu brodu -z tłucznia kamiennego gr. 15cm na geowłókninie	m <sup>2</sup>	56,750
11	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego polnego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym	m <sup>3</sup>	8,000
12		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	8,000
		<b>Po zakończeniu prac należy uporządkować teren i doprowadzić drogi dojazdowe do stanu pierwotnego w ramach rezerw na roboty nieprzewidziane</b>		