

Budowa 4 brodów - obiekt: TRZEŚCIANKA

Syntetyczny opis techniczny projektowanych budowli hydrotechnicznych

Zakres prac budowlanych obejmuje:

1 Brody - komunikacyjne budowle hydrotechniczne.

Brody zostaną wykonane zgodnie z wymaganiami warunków technicznych i PN-B-12090.

a) Bród 1 - przejazd przez ciek bez nazwy

lokalizacja N - 52o 54' 57" E - 23o 25' 15"

parametry

o szerokość brodu B - 3,0 m

o łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 15,0 m

o rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 129,00 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie

o głębokość brodu h=0,45m

o nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom ÷ 1:15 ÷ 1:15 na wjeździe - wyjeździe

" konstrukcja

o pokład - z żerdzi sosnowych fi 25cm z 4 palami kotwiącymi

o podbudowa - podsypka z pospółki na geowłókninie PP400

o zabezpieczenie obrzeży żerdzi - na dł. 15mb - żerdzie mocujące

o zabezpieczenie obrzeży - narzut, kamień polny

o oznaczenie brodu - słupki trasowe (szt. 4)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 1 oraz zał. 1a

b) Bród 2- przejazd przez ciek bez nazwy

" lokalizacja N - 52o 54' 58" E - 23o 25' 23"

" parametry

o szerokość brodu B - 3,0 m

o łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 9,0 m

o rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 129,15 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie

o max. głębokość brodu h=0,30m

o nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom ÷ 1:10 ÷ 1:10 na wjeździe - wyjeździe

" konstrukcja

o pokład - z żerdzi sosnowych fi 25cm z 4 palami kotwiącymi

o podbudowa - podsypki z pospółki na geowłókninie PP400

o zabezpieczenie obrzeży żerdzi - na dł. 9 mb- żerdzie mocujące

o zabezpieczenie obrzeży - narzut, kamień polny

o zabezpieczenie brodu - słupki trasowe (szt. 4)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 2 oraz 2a.

c) Bród 3 - przejazd przez ciek bez nazwy

" lokalizacja N - 52o 55' 04" E - 23o 26' 43"

" parametry

o szerokość brodu B - 3,0 m

o łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 14,0 m

o rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 129,35 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)

o max. głębokość brodu h=0,50m

o nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom ÷ 1:10 ÷ 1:10 na wjeździe - wyjeździe

" konstrukcja

o podbudowa - tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm

o pokład z wjazdem i wyjazdem - płyty zbrojone typu JOMB 100x75x12,5

o podbudowa - podsypka z pospółki na geowłókninie PP400

o zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 14mb - palisada ?10cm, L-1,5m

o oznaczenie brodu - słupki trasowe (szt. 4)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 3

d) Bród 4- przejazd przez obniżenie terenu okresowo zalewane

" lokalizacja N - 52o 55' 03" E - 23o 27' 23"

" parametry

o szerokość brodu B - 3,0m

o łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 10,0 m

o rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 129,90 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie

Budowa 4 brodów - obiekt: TRZEŚCIANKA

o max. głębokość brodu $h=0,30\text{m}$

o nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom $\div 1:12 \div 1:13$ na wjeździe - wyjeździe

" konstrukcja

o podbudowa - tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm

o pokład z wjazdem i wyjazdem - płyty zbrojone typu JOMB 100x75x12,5

o podbudowa - podsypka z pospółki na geowłókninie PP400

o zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 10,0mb- palisada $\varnothing 10\text{cm}$, L-1,5m

o oznaczenie brodu - słupki trasowe (szt. 4)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 4

Budowa 4 brodów - obiekt: TRZEŚCIANKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0120/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m (wytyczenie brodów)	km	0,200
		BUDOWA BRODÓW - szt. 4		
		BRÓD Nr 1 L-15m, b=3,0m (bród z żerdzi) obr. Trześcianka		
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 ³ w gruncie kategorii III	m ³	18,000
3	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	75,000
4		Kalkulacja własna. Przetamowanie ziemne cieku od WG i WD wraz z rozbiorka po zakończeniu prac	m ³	10,000
5	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m ²	m ²	50,000
6	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie na podsypce gr. 15cm ze zwirow płukanego 16-32mm żerdzi sosnowych okrągłych okorowanych, zaimpregnowanych fi 20-25cm. Na obrzeżach pokładu - przybite żerdzie mocujące. Pokład zabezpieczony przed wypłynięciem 4 palami kotwicznymi związanych drutem	m ²	45,000
7	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego polnego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym	m ³	2,000
8		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	4,000
		BRÓD Nr 2 L-9m, b=3,0m (bród z żerdzi) obr. Trześcianka		
9	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 ³ w gruncie kategorii III	m ³	10,800
10	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	45,000
11		Kalkulacja własna. Przetamowanie ziemne rowu od WG i WD wraz z rozbiorka po zakończeniu prac	m ³	8,000
12	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m ²	m ²	32,000
13	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie na podsypce gr. 15cm ze zwirow płukanego 16-32mm żerdzi okrągłych sosnowych okorowanych, zaimpregnowanych fi 20-25cm. Na obrzeżach pokładu - przybite żerdzie mocujące. Pokład zabezpieczony przed wypłynięciem 4 palami kotwicznymi związanych drutem	m ²	27,000
14	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego polnego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym	m ³	2,000
15		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	4,000
		BRÓD Nr 3 L-14,0m, b=3m (bród z pokładem płytowym) obr. Trześcianka		
16	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 ³ w gruncie kategorii III	m ³	16,800
17	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	70,000
18		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
19	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z międzygrodzia	godz.	10,000
20	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	28,000

Budowa 4 brodów - obiekt: TRZEŚCIANKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m ²	m ²	48,000
22	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie płyt typu JOMB o wym. min. 100x75x12 na podsypce gr. 15cm ze zwiru płukanego 16-32mm	m ²	42,000
23		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	4,000
BRÓD Nr 4 L-10,0m, b=3m (bród z pokładem płytowym) obr. Trześcianka				
24	KNR 2-01 0224/02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III	m ³	12,000
25	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	50,000
26		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
27	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z międzygrodzia	godz.	10,000
28	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	20,000
29	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m ²	m ²	35,000
30	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie płyt typu JOMB o wym. min. 100x75x12 na podsypce gr. 15cm ze zwiru płukanego 16-32mm	m ²	30,000
31		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	8,000
Po zakończeniu prac należy uporządkować teren i doprowadzić drogi dojazdowe do stanu pierwotnego w ramach rezerw na roboty nieprzewidziane				