

Budowa 4 brodów, (Nr 1, Nr 6, Nr 7, Nr 8) (gm. Narew, Zabłudów, Suraz)

Syntetyczny opis techniczny projektowanych budowli

Zakres prac budowlano - remontowych obejmuje:

BUDOWA 4 BRODÓW

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

1. Bród 1 (przejazd przez rz. Rudnia) - w obr. Trześcianka, gm. Narew

" lokalizacja - dz. N - 52o 55' 6,91" E - 23o 26' 8,54"

" parametry

o szerokość brodu B - 5,0 m

o łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 35,0 m

o rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 128,70 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)

o max głębokość brodu h=1,15m

o nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom ÷ 1:8,5 ÷ 1:12 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 oraz płyty drogowe pełne na faszynie (lub deskach-opołach kl. IV) oraz geowłókninie PP400

o zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 35,0mb- palisada ?10cm, L-1,5m

o narzut kamienny na skarpach

o oznaczenie brodu - słupki trasowe (szt. 8)

" Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 1

2. Bród 6 (przejazd przez rz. Narew) - w obr. Cieluski, gm. Zabłudów

" lokalizacja - dz. 1326, 975, 807 N - 52o 55' 13,68" E - 23o 31' 15,65"

" parametry

o szerokość brodu B - 6,0 m na odcinku L=34m w korycie właściwym ze zwężeniem do 5 i 4 m na wjeździe -wyjeździe na odcinku L=11 +25m=36m

o łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 70,0 m

o rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 126,40 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)

o śr. głębokość brodu h=0,98m

o nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom ÷ 1:10 ÷ 1:20 ÷ 1:45 na wjeździe - wyjeździe

" konstrukcja

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

o pokład z wjazdem i wyjazdem - płyty pełne drogowe oraz płyty zbrojone typu JOMB na faszynie (lub deskach kl. IV - opołach) oraz geowłókninie PP400

o zabezpieczenie obrzeży płyt w korycie głównym na dł. 34,0mb - pale ?10cm, L-1,5m co 1 m

o zabezpieczenie obrzeży płyt na wjeździe -wyjeździe na dł. 36,0mb - palisada ?10cm, L-1,5m

o umocnienie brzegowe skarp wjazdu-wyjazdu -- narzut kamienny luzem

o oznaczenie brodu - słupki trasowe (szt. 12)

" Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 6

3. Bród 7 (przejazd przez rzekę Narew) w obr. Zawyki, gm. Suraz

" lokalizacja - dz. 654/1, 539, 633/2 N - 52o 55' 7,01" E - 23o 0' 25,52"

" parametry

o szerokość brodu B - 6,0 m

o łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 66,0 m

o rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 118,50 - m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)

o śr. głębokość brodu h=0,75m

" konstrukcja

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

o pokład z wjazdem i wyjazdem - płyty pełne drogowe oraz płyty zbrojone typu JOMB na geowłókninie PP400

o zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 66,0mb - palisada ?10cm, L-1,5m

o umocnienie brzegowe skarp wjazdu-wyjazdu -- narzut kamienny luzem

o oznaczenie brodu - słupki trasowe (szt. 7)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 7.

4. Bród 8 (przejazd starorzecze rz. Narew) w obr. Zawyki, gm. Suraz

" lokalizacja - 640, 654/5, 847 N - 52o 54' 30,27" E - 23o 2' 0,89"

" parametry

o szerokość brodu B - 4,0 m

Budowa 4 brodów, (Nr 1, Nr 6, Nr 7, Nr 8) (gm. Narew, Zabłudów, Suraż)

o łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 17,0 m
o rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 119,50 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)
o śr. głębokość brodu h=0,45m
o nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom ÷ 1:8 ÷ 1:13 na wjeździe - wyjeździe
" konstrukcja
o podbudowa - tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm
o pokład z wjazdem i wyjazdem - płyty pełne drogowe na faszynie (lub opołach)
o zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 17,0mb- palisada ?10cm, L-1,5m
o oznaczenie brodu - słupki trasowe (szt. 4)
Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 8

Budowa 4 brodów, (Nr 1, Nr 6, Nr 7, Nr 8) (gm. Narew, Zabłudów, Suraż)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		BUDOWA BRODÓW - szt. 4		
		Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	2,000
		BRÓD Nr 1 L-35 m, b=5,0m (Trześcianka - przez rz. Rudnia)		
2	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	10,000
3	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	175,000
4		Kalkulacja własna. Przetamowanie ziemne ciekłu od WG wraz z rozbiorka po zakończeniu prac	m ³	10,000
5	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z międzygrodzia	godz.	30,000
6	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie desek pozaklasowych - opołów	m ²	175,000
7	KSNR 10 0514.1/01	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z pali sosnowych toczonych impregnowanych śr.10, na głębokość do 1,3 m kat.gruntu I-III	m	70,000
8	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m ²	m ²	175,000
9	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie płyt na podsypce gr. 15cm ze zwiłu płukanego 16-32mm	m ²	175,000
10	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego polnego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym	m ³	10,000
11		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	8,000
		BRÓD Nr 6 L-ok. 70m, b=6-5 m (Cieluszki - przez rz. Narew)		
12	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	16,000
13	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	300,000
14		Kalkulacja własna. Przetamowanie z worków z piaskiem na 1/2 + 1/2 szer. ciekłu po obu stronach palisady wraz z rozbiorka po zakończeniu prac (wg. technologii projektowej)	kpl	1,000
15	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z międzygrodzia	godz.	50,000
16	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie desek pozaklasowych - opołów (lub faszyny)	m ²	300,000
17	KSNR 10 0514.1/01	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z pali sosnowych toczonych impregnowanych śr.10, na głębokość do 1,3m kat.gruntu I-III	m	120,000
18	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m ²	m ²	474,000
19	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie płyt na podsypce gr. 15cm ze zwiłu płukanego 16-32mm	m ²	474,000
20	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego polnego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym	m ³	5,000
21		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	12,000
		BRÓD Nr 7 L-66m, b=6m (Zawyki)		
22	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		

Budowa 4 brodów, (Nr 1, Nr 6, Nr 7, Nr 8) (gm. Narew, Zabłudów, Suraż)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	4,000
23	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	100,000
24		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
25	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z międzygrodzia	godz.	50,000
26	KSNR 10 0514.1/01	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z pali sosnowych toczonych impregnowanych śr.10, na głębokość do 1,3m kat.gruntu I-III	m	132,000
27	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m2	m2	400,000
28	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie płyt na podsypce gr. 15cm ze zwirow płukanego 16-32mm	m2	400,000
29	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego polnego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym	m3	5,000
30		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	7,000
BRÓD Nr 8 L-17m, b=4m (Zawyki)				
31	KNR 2-01 0224/02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III - wykop na długości 9m do głębok. 1,0m	m3	8,000
32	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	45,000
33		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
34	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z międzygrodzia	godz.	20,000
35	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie desek pozaklasowych - opołów (lub faszyny)	m2	45,000
36	KSNR 10 0514.1/01	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z pali sosnowych toczonych impregnowanych śr.10, na głębokość do 1,3m kat.gruntu I-III	m	35,000
37	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m2	m2	140,000
38	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie płyt na podsypce gr. 15cm ze zwirow płukanego 16-32mm	m2	68,000
39	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego polnego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym	m3	4,000
40		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	4,000
Po zakończeniu prac należy uporządkować teren i doprowadzić drogi dojazdowe do stanu pierwotnego w ramach rezerw na roboty nieprzewidziane (2%)				