

Budowa urządzeń piętrzących: 64 zastaki dębowe, 3 progi , 1 próg bystrotok

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Uzgodnienie z właścicielami gruntów możliwości dojazdu i transportu materiałów po działkach prywatnych , wyznaczenie i zorganizowanie placów budowy (pozycja zawiera koszt ewentualnych odszkodowań za zniszczenia działek)		1,000
2	KNNR-W 10 2101/05	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - wytyczenie lokalizacji budowli- łącznie 67 szt budowli na rowach o łącznej długości - 6,65km (A- 1,45km, B- 1,4km, C- 1,4km, C1-0,26km, C2-0,2 km, D-0,25km, E-0,48km, F-0,66km, G-0,55km,)	km	6,650
3	Kalkulacja indywidualna	Drogi z bali drewnianych - dostosowanie istniejących dróg do potrzeb dróg technologicznych - drogi ułożone wzdłuż cieków na dł. 2100mb	m	2.100,000
		Zastawka L= 3,0m 19 szt.		
4	Kalkulacja indywidualna	Reczy transport wewnątrz materiałów budowlanych do miejsca przeznaczenia (warunki trudne)		1,000
5	KNNR 10 0301/08	Różne konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - analogia pale kierujące (dębowe) L=2,0m fi -0,20m 57 szt x 2m x 3,14 x 0,1 x 0,1 = 3,6 m3	m3	3,600
6	KNNR 10 0302/04	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 50mm - analogia bale ścianki zakładanej 5 x15 x 150 222szt x 1,5 m x 0,15m = 50 m2	m2	50,000
7	KNNR 10 0302/07	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 100mm - analogia kleszcze 10x 20 x 360 cm 38 szt x 0,20 x 3,6 = 27,36	m2	28,000
8	KNNR 10 0514/03	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 20cm i długości 2,0m w grunt kategorii I-III - analogia wbijanie pali kierujących i założenie elementów ścianki 19 szt x 3 m = 57	m	57,000
9	KNNR-W 10 2209/01	Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie - analogia formowanie nasypu z gruntu miejscowego 19 szt x 7 m3 = 133 m3	m3	133,000
10	KNNR-W 10 2110/04	Umocnienie skarp z darniowaniem pasami o szerokości do 40cm bez humusu (bez transportu technologicznego) 19 szt x 10 m2 = 190 m2	m2	190,000
		Zastawka L= 4,5m 20 szt.		
11	Kalkulacja indywidualna	Reczy transport wewnątrz materiałów budowlanych do miejsca przeznaczenia (warunki trudne)		1,000
12	KNNR 10 0301/08	Różne konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - analogia pale kierujące (dębowe) L=2,5m fi -0,20m 80 szt x 2,5m x 3,14 x 0,1 x 0,1 = 6,3 m3	m3	6,300
13	KNNR 10 0302/04	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 50mm - analogia bale ścianki zakładanej 5 x15 x 150 471szt x 1,5 m x 0,15m = 106 m2	m2	106,000
14	KNNR 10 0302/07	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 100mm - analogia kleszcze 10x 20 x 500 cm 40 szt x 0,20 x 5,0 = 40	m2	40,000
15	KNNR 10 0514/03	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 20cm i długości 2,5m w grunt kategorii I-III - analogia wbijanie pali kierujących i założenie elementów ścianki 20 szt x 4,5 m = 90	m	90,000
16	KNNR-W 10 2209/01	Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie - analogia formowanie nasypu z gruntu miejscowego 20 szt x 12 m3 = 240 m3	m3	240,000
17	KNNR-W 10 2110/04	Umocnienie skarp z darniowaniem pasami o szerokości do 40cm bez humusu (bez transportu technologicznego) 20 szt x 36 m2 = 720 m2	m2	720,000
		Zastawka L= 6,0 m 20 szt.		
18	Kalkulacja indywidualna	Reczy transport wewnątrz materiałów budowlanych do miejsca przeznaczenia (warunki trudne)		1,000
19	KNNR 10 0301/08	Różne konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - analogia pale kierujące (dębowe) L=3,0m fi -0,20m 100 szt x 3,0m x 3,14 x 0,1 x 0,1 = 9,4m3	m3	9,400
20	KNNR 10 0302/04	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 50mm - analogia bale ścianki zakładanej 5 x15 x 150 972szt x 1,5 m x 0,15m = 219 m2	m2	219,000
21	KNNR 10 0302/07	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 100mm - analogia kleszcze 10x 20 x 650 cm 40 szt x 0,20 x 6,5 = 52	m2	52,000

Budowa urządzeń piętrzących: 64 zastaki dębowe, 3 progi , 1 próg bystrotok

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 10 0514/03	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 20cm i długości 3 m w grunt kategorii I-III - analogia wbijanie pali kierujących i założenie elementów ścianki 20 szt x 6 m = 120	m	120,000
23	KNNR-W 10 2209/01	Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie - analogia formowanie nasypu z gruntu miejscowego 20 szt x 42 m3 = 840 m3	m3	840,000
24	KNNR-W 10 2110/04	Umocnienie skarp z darniowaniem pasami o szerokości do 40cm bez humusu (bez transportu technologicznego) 20 szt x 54 m2 = 1080 m2	m2	1.080,000
		Zastawka L= 7,5 m 5 szt.		
25	Kalkulacja indywidualna	Reczy transport wewnątrz materiałów budowlanych do miejsca przeznaczenia (warunki trudne)		1,000
26	KNNR 10 0301/08	Różne konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - analogia pale kierujące (dębowe) L=3,5m fi -0,20m 30 szt x 3,5m x 3,14 x 0,1 x 0,1 = 3,3 m3	m3	3,300
27	KNNR 10 0302/04	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 50mm - analogia bale ścianki zakładanej 5 x15 x 150 405szt x 1,5 m x 0,15m = 92 m2	m2	92,000
28	KNNR 10 0302/07	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 100mm - analogia kleszcze 10x 20 x 800 cm 10 szt x 0,20 x 8 = 16	m2	16,000
29	KNNR 10 0514/03	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 20cm i długości 3 m w grunt kategorii I-III - analogia wbijanie pali kierujących i założenie elementów ścianki 5 szt x 7,5 m = 35	m	35,000
30	KNNR-W 10 2209/01	Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie - analogia formowanie nasypu z gruntu miejscowego 5 szt x 70m3 = 350 m3	m3	350,000
31	KNNR-W 10 2110/04	Umocnienie skarp z darniowaniem pasami o szerokości do 40cm bez humusu (bez transportu technologicznego) 5 szt x 91 m2 = 455 m2	m2	455,000
		Próg ze ścianką szczelną L= 6 m szt. 3		
32	Kalkulacja indywidualna	Reczy transport wewnątrz materiałów budowlanych do miejsca przeznaczenia (warunki trudne)		1,000
33	KNNR 10 0301/08	Różne konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - analogia pale kierujące (dębowe) L=4m fi -0,25m 14 szt x 4 m x 3,14 x 0,125 x 0,125 = 4 m3	m3	4,000
34	KNNR 10 0302/04	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 50mm - analogia brusy ścianki szczelnej 5 x 25 x 300 66szt x 3 m x 0,25m = 50 m2	m2	50,000
35	KNNR 10 0302/07	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 100mm - analogia kleszcze 10x 20 x 650 cm 6 szt x 0,20 x 6,5 = 7,8	m2	7,800
36	KNNR 10 0514/03	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 20cm i długości 4 m w grunt kategorii I-III - analogia wbijanie pali kierujących i brusow scianki szczelnej 3 x 6 m = 18	m	18,000
37	KNNR 10 0513/08	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,30m w gruncie kategorii I-III 3szt x 2x 5 mb =30	m	30,000
38	KNNR 1 0320/01	Zasyпка gruntem związłym z ubiciem	m3	45,000
39	KSNR 10 0403.1/01	Wykonanie podsypki - żwir lub pospółka o gr. 5cm 7 x 5 x 3 =105	m2	105,000
40	KSNR 10 0403.1/02	Wykonanie podsypek - żwir lub pospółka dodatek za każde 5cm	m2	105,000
41	KNNR 10 0402/05	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych o kratce 1,0x1,0m na włókninie 3 x 5 x 7 =105	m2	105,000
		Próg bystrotok L= 7,5 m szt. 1		
42	Kalkulacja indywidualna	Reczy transport wewnątrz materiałów budowlanych do miejsca przeznaczenia (warunki trudne)		1,000
43	KNNR 1 0212/01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II - wykop pod budowlę z usypaniem grobli od WG i WD	m3	350,000

Budowa urządzeń piętrzących: 64 zastaki dębowe, 3 progi , 1 próg bystrotok

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - rów obiegowy na czas budowy	m ³	100,000
45	KNNR 10 0301/08	Różne konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - analogia pale kierujące (dębowe) L=4m fi -0,25m 6szt x 4 m x 3,14 x 0,125 x 0,125 = 1,2 m ³	m ³	1,200
46	KNNR 10 0302/04	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 50mm - analogia brusy ścianki szczelnej 5 x 25 x 300 30szt x 3 m x 0,25m = 22,5 m ²	m ²	22,500
47	KNNR 10 0302/07	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk z desek lub bali o grubości 100mm - analogia kleszcze 10x 20 x 750 cm 2 szt x 0,20 x 7= 3	m ²	3,000
48	KNNR 10 0514/03	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 20cm i długości 4 m w grunt kategorii I-III - analogia wbijanie pali kierujących i brusow scianki szczelnej 1 x 7,5 m = 7,5	m	7,500
49	KNNR 10 0513/08	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,30m w gruncie kategorii I-III 1 szt x 2x 7,5 mb =15	m	15,000
50	KNNR 1 0320/01	Zasyпка gruntem związłym z ubiciem	m ³	75,000
51	KSNR 10 0403.1/01	Wykonanie podsypki - żwir lub pospółka o gr. 5cm 20 x 7,5 = 150	m ²	150,000
52	KSNR 10 0403.1/02	Wykonanie podsypek - żwir lub pospółka dodatek za każde 5cm	m ²	150,000
53	KNNR 10 0402/05	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych o kratce 1,0x1,0m na włókninie	m ²	150,000
Roboty końcowe				
54	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
55	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka wraz z wywozem poza teren rezerwatu wewnętrznych dróg dróg technologicznych z bali drewnianych - ułożonych na długości 2100mb	kpl	1,000
56	Kalkulacja indywidualna	Naprawa dróg dojazdowych, likwidacja placów budowy, porządkowanie terenu po zakończonych robotach	kpl	1,000