

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie:

Remont zniszczonego zejścia na plażę w oddz.4

Lokalizacja:

Woliński Park Narodowy, Obwód Ochornny Wisetka, oddz.4

Podstawa:

KNR 2-21, KNC 2014, KNR04-2, kalkulacja własna

lp.	czynności	jm	ilość	godzin
1	Ręczne wykonanie zabudowy ziemno-drewnianej rynien erozyjnych – oddz. 4			
1.a	zabezpieczenia stoku przed osuwaniem się - wykonanie 27 stopni ziemno – drewnianych na 3 odcinkach (15mb, 25mb i 12mb) czarnego szlaku turystycznego wraz z dowiezieniem i uzupełnieniem ubytków w nawierzchni na szlaku dojściowym do plaży (odcinki po 8szt + 13szt + 6szt stopni), tj.:	szt.	27	48,82
	o 8 stopni o szer. 2-3m			
	o 13 stopni o szer. 3-4m			
	o 6 stopni o szer. 3m			
	· wałki o długości średnio 3m i Ø ok.18-20cm (modrzew, daglezja, dąb, robinia)			
	· paliki - kołki mocujące stopnie o dł. 0,5m i Ø ok.8-10cm (dąb, robinia)			
	· wypełnienie nierówności (powierzchni stopnia) żwirem łamanym 0-32mm bądź kruszywem o zbliżonych, lecz nie gorszych parametrach.	m2	210	28
	<u>Szacunkowe zużycie materiału:</u>			
	Wałki na stopnie o dł. 3m i Ø ok.18-20cm, tj. ok. 2,5m ³ - zamiennie tarcica Dg,Md,Db	m3	2,5	
	Kołki - dł. 0,5m Ø ok.8-10cm, tj. ok. 0,6m ³ - zamiennie tarcica Dg,Md,Db	m3	0,6	
	Kliniec / tłuczeń – na ok. 156m ² pow. schodów ziemnych	t	15,6	
1.b	zabezpieczenie klifu i podcięcia sztormowego wydmy przed erozją antropogeniczną - wykonanie 10 stopni ziemno – drewnianych na zejściu na plażę czarnego szlaku turystycznego wraz z uzupełnieniem ubytków żwirem	szt.	10	30
	o 10 stopni o szer. 1,5-2,5m			
	· wałki o długości średnio 1,5m i Ø ok.18-20cm (modrzew, daglezja, dąb, robinia)			
	· paliki - kołki mocujące stopnie o dł. 1m i Ø ok.8-10cm (dąb, robinia)			
	<u>Szacunkowe zużycie materiału:</u>			
	Wałki na stopnie o dł. 1-2m i Ø ok.18-20cm, tj. ok. 0,6m ³ - zamiennie tarcica Dg,Md,Db	m3	0,6	
	Kołki - dł. 1m Ø8-10cm, tj. ok. 0,2m ³ - zamiennie tarcica Dg,Md,Db	m3	0,2	
	Kliniec / tłuczeń – na ok. 22m ² pow. schodów ziemnych	t	2,2	
1.c	usunięcie 1 szt. So pochylonej, podcięcie gałęzi 2 szt. So leżących, podcięcie korzeni 4szt., z uprzątnięciem miejsca po wykonaniu prac	rg	8	
2	Wykonanie drewnianych barier żerdziowych			
2.a	Wykonanie 60mb dwużerdziowych drewnianych barier w dwóch odcinkach – ogrodzenie przed zejściem na plażę, wokół terenu z istniejącymi ławkami i koszami	hm	0,6	32,4
	Bariera drewniana 2-żerdziowa (dopuszczalna jest zastosowanie tarcicy min. 70mm zamiast żerdzi) o wysokości 110 cm nad ziemią.			
	· słupki dębowe, robiniowe, modrzewiowe lub daglezjowe, korowane na białe, o średnicy min.14cm-16cm, wkopane w odstępach 2m na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona.			
	· połówizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa)			
	· żerdzie świerkowe, modrzewiowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie. Żerdź przybita do słupka płaską stroną. Pochwyt oczyszczony z zadziorów i wyrównany do stopnia pełnego bezpieczeństwa dla pochwytywających.			
	· montaż za pomocą gwoździ (dopuszczalne jest wykorzystanie wkrętów).			
	· całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym;	rg	24	24
	<u>Szacunkowe zużycie materiału:</u>			
	S2B ok. 1,6m ³ - zamiennie tarcica Dg, Md, Db	m3	1,6	
	S3B ok. 1,1m ³ - zamiennie tarcica Dg, Md, Db	m3	1,1	
2.b	Wykonanie 10mb jednożerdziowych drewnianych barier w jednym odcinku wzdłuż zejścia na plażę na odcinku schodów z pkt.1.a.	hm	0,1	5,76
	Bariera drewniana 2-żerdziowa (dopuszczalna jest zastosowanie tarcicy min. 70mm zamiast żerdzi) o wysokości 110 cm nad ziemią.			

lp.	czynności	jm	ilość	godzin
	· słupki dębowe, robiniowe, modrzewiowe lub daglezjowe, korowane na biało, o średnicy min.14cm-16cm, wkopane w odstępach 2m na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona.			
	· połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa)			
	· żerdzie świerkowe, modrzewiowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie. Żerdź przybita do słupka płaską stroną. Pochwyty oczyszczony z zadziorów i wyrównany do stopnia pełnego bezpieczeństwa dla pochywujących.			
	· montaż za pomocą gwoździ (dopuszczalne jest wykorzystanie wkrętów).			
	· całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym;	rg	4	4
	<u>Szacunkowe zużycie materiału:</u>			
	S2B ok. 0,21m ³ - zamiennie tarcica Dg, Md, Db	m3	0,21	
	S3B ok. 0,13m ³ - zamiennie tarcica Dg, Md, Db	m3	0,13	
3.	Transport			
	Transport samochodem samowypadkowym pow.10 t, na odl.pow.10km	km	360	3,5
	Transport ręczny w miejscu realizacji prac	rg	72	38