

Niels Laurids Bang

Fra: Jørgen Bülow Beck <hc@havnecon.dk>
Sendt: 27. august 2020 17:02
Til: Niels Laurids Bang
Emne: Oplæg til fremlæggelsen ved GF.
Vedhæftede filer: Fremvisning Hb..zip

Her er tryk af mine endelige tegninger samt nyt overslag.

broen : jeg har indhentet tilbud fra Modulbro i Thisted.

Den forslået er 10 m. lang og 1,5m bred med 2 trapper.

Den kan skilles ad i rimelige dele. eks. trædækket er plader på ca. 1/2 meter, der lige løftes af, så kan 2 sommerhusmænd tage den ned og sætte den op.

med de 1,5 m's bedre er det ikke nødvendig med rækværk.

Med venlig hilsen

Jørgen Bülow Beck
Civilingeniør
Havnecon Consulting ApS

**Handbjerg Kystsikring.
Renovering af østdel. 2020**

Areal nr.	Anlæg.	mængder	enhed	enhedspris	pris	
A	300m2	Reparation:7%= 21 m2				
		Hyporit: 200-400 kg	36 t	320	11520	lev.
		Filterdug:	25 m2	37	925	
		Maskintimer	12 tim	800	9600	22045
C	265m2	Reparation:5%= 13 m2				
		Hyporit: 200-400 kg	22 t	320	7040	lev
		Filterdug:	15 m2	37	481	
		Maskintimer	12 tim	800	9600	17121
B	165 m2	Regulering,opbygning				
34 m	5,3t/m	Hyporit: 100-300 kg (indb)	180 t	400	72000	lev/ indb.
34 m	2,5t/m	Hyporit skærver 6-10mm	85 t	225	19125	"
36 m	6,7 m2/m	Filterdug + folie	241 m2	75	18075	"
34 m	4.3m3/m	Opgravning	146 m3	65	9490	118690
Udløbsrør,	3* 5 m	ø 31.5 cm PP rør	15 m	600	9000	lev
	Makintid	Indbygning i areal E	6 timer	800	4800	9000 indb.
D (middel)	80 m2	Regulering,opbygning				
32m	4,2 t/m3	Hyporit:100-300 kg	143 t	400	57200	lev./indb.
32 m	1,5 t/m3	Hyporit skærver 6-10mm	51 t	225	11475	"
35 m	4,5 m2/m	Filterdug + folie	113 m2	75	8475	"
32 m	3,5 m3/m	Opgravning	112 m3	65	7280	84430
E (total)	200 m2	Suplering. af dæksten				
Hjørne	90° 65m2	Opgrav. Eksi. sten	28 m3	30	840	
Regulering	40% 26 m2	Hyporit: 200-400 kg	45 t	400	18000	lev./Indb
		regul. Reststen m. ral	7 m3	30	210	
		Ral	7 m3	200	1400	
		Filterdug	25 m2	37	925	19975
Indenfor B	135 m2	Ombygning				
		Eksi .sten til genbrug	50 m3	30	1500	
		Hyporit 100 - 300 kg	35 t	320	11200	lev.
		Ral	27 m3	150	4050	"
		Filterdug	140 m2	37	5180	lev. indbyg.
		Maskintimer	24 tim.	900	21600	43530
						314791
		Entreprenør adm, anstil.		12 %		37775
						352566
		Uforudsete udgifter		8 %		25183
		Anlægspris				377749
		Projekt m. admi.		6 %		22665
		samlet udgift				400414 excl. moms
		5 m. 1.5m bro med 2 trapper				25.000 lev. monteret
						425414 excl. moms

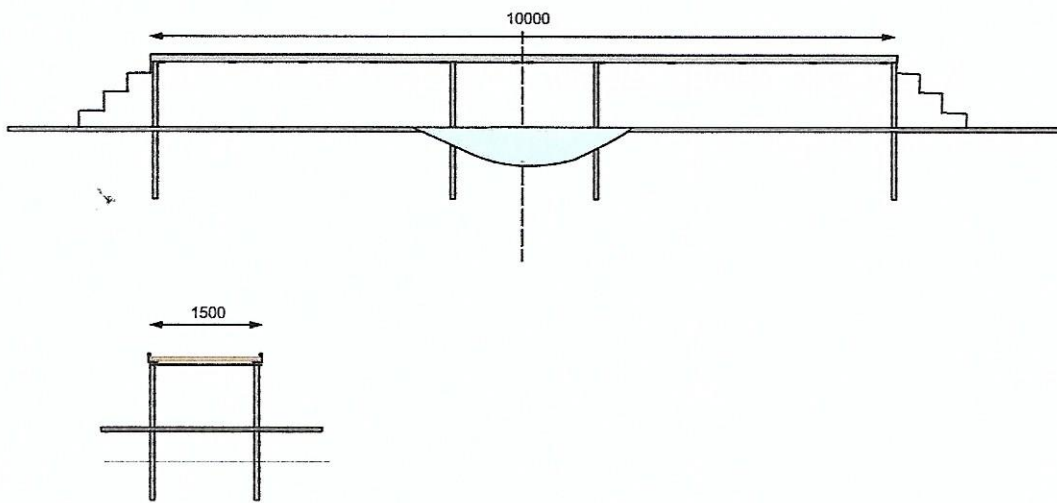
Handbjerg Kystsikring



HANDBJERG KYSTSİKRING			
emne: FORSTÆRKNING AF STENSKRÅNING 2020 mv. OVERSIGTSPLAN		tegn nr.: 03.1	sag nr.: 9744.01-04
rettet: 27.04.2020	dato: 23.04.2020	egnet: BB	godekendt: Jørgen Bülow Beck
		mål: 1 : 500	format: 30 x 42
HAVNECON CONSULTING ApS		NØRREVANG 8 DK 7620 LEMVIG TLF: 40 36 06 33	
RÅDGIVENDE INGENIØRER MEMBER AF E.F.R.I.			

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark
Haraldsgade
Support: support@miljoportal.dk

Ortofotos ©DGP/landt: CDW har den fulde oplysning om de ortofotos ©DGP/landt. Der vises som baggrundsbillede. Denne funktion, med ortofoto som baggrundsbillede, må derfor kun anvendes af tilladte brugere, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er sat i Danmark.



MODULBRO . THISTED. 1 : 50

HAVNECON CONSULTING ApS

PRINCIPSKITE AF Å-BRO