

NOTAT

Dato: 12. februar 2020

Projekt navn: Faunapassage Bindslev Elværk

Projekt nr.: 1180793

Udarbejdet af: Esben Astrup Kristensen

Kvalitetssikring: Camilla R. Schrold

Modtager: Hjørring Kommune

Side: 1 af 4

Anlægsoverslag, Faunapassage ved Bindslev Elværk

I nedenstående tabel præsenteres et anlægsoverslag for de planlagte arbejder ved etablering af faunapassage ved Bindslev Elværk.

Overslaget er lavet ud fra erfaringspriser samt opslag og dialog med relevante fagfolk.

Overslaget inkluderer de poster der er kendte for projektet for nuværende. Dermed kan der ske tilføjelser af yderligere poster senere.

For nuværende er følgende poster ikke med i overslaget, da omfanget af disse ikke kendes:

- Erstatning til Bindslev Elværk for nedsat produktion (nettotab i 10 år). Dette beløb søges særskilt hjem i forbindelse med ansøgning om realisering, men omfanget af elværkets nettotab er ukendt.
- Udgifter til rådgivning (byggeledelse og fagtilsyn).
- Evt. udgifter til arkæologiske undersøgelser.
- Udgifter til køb af areal syd for Uggerby Å.
- Evt. udgifter til plantning af træer eller buske i området. Såning af græs er inkluderet
- Fremtidige driftsudgifter, herunder strøm til risterenser, vedligehold af kanal samt vandløb
- Evt. udgifter til tilretninger af projektet efter 1-2 år. Denne post vurderes som en realistisk post da udlægninger af store mængder sten og grus i vandløb - som i dette projekt - erfaringsmæssigt flytter sig og kan give anledning til sætning af det underliggende materiale (grundet vægten af sten og grus).
- Evt. udgifter til borde, bænke, shelters, mm til området.

EnviDan

Post	Beskrivelse	Enhed	Pris pr. enhed	Mængde	Tilbudspris (DKK, ekskl. moms)
	Arbejdsplads mm	-	Fast pris	-	750.000
	Indledende arbejder				
	Rydninger	m2	fast pris	15000	75.000
	Sikring af ledninger	stk	3000	5	15.000
	Etablering af 2 midlertidige adgangsveje	stk	fast pris	-	145.775
	Etablering af 1 permanent adgangsvej	stk	Fast pris		73.500
	Etablering af materialeplads				
	Etablering af materialeplads med sikring	stk	Fast pris	-	96.500
	Etablering af kanal til vandindtag				
	Udgravning af nyt tracé	m3	65	19000	1.235.000
	Bygværk til justering af indløbsmængder	stk	Fast pris	-	250.000
	Brinksikring	m3	800	5	4.000
	Rist ved indløb	stk	Fast pris	-	860.000
	Afskærmning af rist og risterenser	stk	Fast pris	-	70.000
	Etablering af strøm til rist	stk	Fast pris	-	45.000
	Stenmur mellem kanal og vandløb opstrøms Landevejen	m3	650	800	520.000
	Midlertidigt omløb af Uggerby Å	stk	Fast pris		25.000
	Etablering af sø foran elværk				
	Etablering af dige med kerne og membran	m3	150	1500	225.000
	Indbygning af membran	m2	100		-

	Etablering af overløb ned over diget	m3	800	30	24.000
	Midlertidig blokering af hovedløb	stk	Fast pris	-	26.000
	Etablering af forløb under landevejsbroen				
	Opbygning af 2 profiler i sten	m3	800	100	80.000
	Udgravning af nyt forløb Uggerby Å				
	Jordarbejder	m3	75	43000	3.225.000
	Etablering af ny vandløbsbund	m3	600	2300	1.380.000
	Brinksikring til 2 m over bundkote	m3	800	1500	1.200.000
	Forløb nedstrøms elværket				
	Udlægning af materiale	m3	600	500	300.000
	Omlægning af grusvej til elværket	m2	250	500	125.000
	Omlægning af drikkevandsledning til elværket	stk	Fast pris	-	30.000
	Omlægning af fiberkabel til elværket	stk	Fast pris	-	30.000
	Omlægning af elkabel til elværket	stk	Fast pris	-	20.000
	Kanosejllads				
	Nye anlægsbroer, 3 stk	stk	15000	3	45.000
	nye slisker til kanoer, 3 stk	stk	5000	3	15.000
	Fjernelse af fisketrappe og eksisterende bro	stk	Fast pris		30.000
	Græssåning	m2	10	25000	250.000
	Etablering af ny bro over Uggerby Å ved p-plads	stk	Fast pris	500000	500.000
	Etablering af spange over kanal, 2 stk	stk	15000	2	30.000

	Etablering af stier	m2	250	900	225.000
	Etablering af vandtrappe	stk	Fast pris	-	280.000
	Kontrolopmåling af vandløb	stk	Fast pris	-	30.000
	Reetablering af krolfbane				15.000
	Ny turbine				900.000
	Tilretninger af elværk til ny turbine				500.000
	Bortkørsel af overskudsjord	ton	50	92800	4.640.000
	Køreplader, transport, håndtering, flytning	m2	50	2500	125.000
	Køreplader leje af 2.500 m2	døgn	2,5	175	1.093.750
	Eventuelle regningsarbejder				
	Specialarbejder	timer	500	20	10.000
	Gravemaskine til kørsel i vand	timer	800	20	16.000
	Dumper	timer	600	20	12.000
	Overpumpning 50 l/s	døgn	500	150	75.000
	Rendegraver	timer	700	10	7.000
	Alarm for vandstand ved bygninger	stk	5000	1	5.000
	Traktor med vogn	timer	550	5	2.750
Sum (DKK) ekskl. moms (overføres til s. 2)					18.886.275