

Anlægsoverslag, Højvandsikring Hou, 2021

Havnepladsen + færgen + værfthal	Mængde	Enhed	Enhedspris	sum	Spøttrup Bæk					Øvrige indsats	Øvrige indsats	
					ETAPE I Havneplads + Watertube færgen og sydstrækning	ETAPE II-A Scenarie 1 Sydstrækning	ETAPE II-B Scenarie 2 Sydstrækning	ETAPE III Nordlig Strækning	ETAPE IV Nordlig Strækning			ETAPE V Langs hele strækningen
					Klimasikring inkl. havneplads	Klimasikring Strækning syd	Klimasikring Strækning syd	Klimasikring Strækning Nord	Klimasikring Strækning nord			
<b>Klimasikring</b>												
<b>Etape I - Scenarie 2</b>												
Indkørsel havneplads Port- 12m	12	lbm	13.500	155.250		155.250						
Mur h.o.t.: 98cm sikringskote 2.23	47	lbm	10.000	470.000		470.000						
Indkørsel ved værfthaller - 7,5m	8	lbm	13.500	101.250		101.250						
<b>Sikring der SKAL udføres</b>												
Watertube færgen	82	lbm	1.500	123.000		123.000						
mur havneplads h.o.t.: 98cm sikringskote 2.23	7	lbm	10.000	70.000		70.000						
<b>Belægning</b>												
Insitu beton	536	m2	1.500	804.000		804.000					804.000	
Asfalt maskineudlagt (nyt slidlag)	2.250	m2	250	562.500		562.500					562.500	
Asfalt håndudlagt	195	m2	650	126.750		126.750					126.750	
Digekerne h: 98cm	39	lbm	3.000	117.000							117.000	
Trævæg + bænke	40	lbm	5.500	220.000		220.000					220.000	
Termoplast	1.500	lbm	60	90.000		90.000					90.000	
<b>Inventar</b>												
Sveller legemøbler	18	stk	4.000	72.000		72.000					72.000	
Master + wire + gynger	1	sum	150.000	150.000		150.000					150.000	
Master + klatre / wire	1	sum	250.000	250.000		250.000					250.000	
Skilt ankomst Hou	1	stk	50.000	50.000		50.000					50.000	
Træmøbel ved slæbested	143	m2	5.200	743.600		743.600					743.600	
Trin træsveller å 1.5m	22	lbm	1.200	26.400		26.400					26.400	
<b>Bygning</b>												
Ishus	60	m2	16.000	960.000		960.000					960.000	
<b>Beplantning</b>												
Skovfyr	5	stk	5.000	25.000		25.000					25.000	
Græsser	1.022	m2	250	255.500		255.500					255.500	
<b>Belysning</b>												
Master 9m + aramtur	3	stk	30.000	90.000		90.000					90.000	
Lysarmatur (3 pr. mast)	15	stk	6.000	90.000		90.000					90.000	
Effektbelysning LED bånd	100	lbm	800	80.000		80.000					80.000	
<b>Terrænarbejde</b>												
Klittige varieret højde	1.022	m2	25	25.550		25.550					25.550	
Jordarbejde under fremtidig plads	731	m2	25	18.275		18.275					18.275	
<b>Kloak</b>												
Uvis - delvis genbrug?	1	sum	30.000	30.000		30.000					30.000	
<b>Nedrivning / rydning</b>												
Asfalt + Grus + bygninger 1500m2	1	sum	100.000	100.000		100.000					100.000	
<b>Delsum</b>						5.689.075					4.769.575	
<b>Strækning syd</b>												
<b>Klimasikring</b>												
<b>Del af etape I - sikringskote 2.23</b>												
Watertube langs Strandgade	484	lbm	1.500	725.250		725.250						
<b>Etape II Scenarie 1 - mur sikringskote 2.23</b>												
Mur h.o.t.: min. 25cm - 98cm	387	lbm	10.000	3.870.000		3.870.000						
Havneparken port (manuel) - 2m	2	lbm	13.500	27.000		27.000						
Adgang ravnkoven (manuel)	4	lbm	13.500	54.000		54.000						
Slæbested port (manuel)	3	lbm	13.500	40.500		40.500						
Indkørsel lystbådhavn port (manuel)	15	lbm	13.500	202.500		202.500						
Indkørsel Privat hus port (manuel)	7,5	lbm	13.500	101.250		101.250						
Sydligt dige ud mod marker	62	lbm	3.000	186.000		186.000						
<b>Etape II Scenarie 2 - lav dige - sikringskote 1.93</b>												
Dige h: 20 - 68cm	449	lbm	3.000	1.347.000			1.347.000					
Havneparken port (manuel)	2	lbm	13.500	27.000			27.000					
Adgang ravnkoven (manuel)	4	lbm	13.500	54.000			54.000					
Slæbested port (manuel)	3	lbm	13.500	40.500			40.500					
Indkørsel lystbådhavn port (manuel)	15	lbm	13.500	202.500			202.500					
Indkørsel Privat hus port (manuel)	7,5	lbm	13.500	101.250			101.250					
Sydligt dige ud mod marker	62	lbm	3.000	186.000			186.000					
<b>Bægvandsikring</b>												
Stor pumpestation	1	stk	3.300.000	3.300.000		3.300.000	3.300.000					
Gravitationsudløb Etape III	1	stk	125.000	125.000		125.000	125.000					
<b>Belægning</b>												
Tilpasning terræn	1	sum	20.000	20.000		20.000	20.000					
Cykeltsti rød asfalt	927	m2	650	602.550		602.550	602.550					
<b>Inventar</b>												
Asfalt boldbane inkl. grafik	420	m2	1.100	462.000						462.000		
Bur/hegn om boldbane	86	lbm	2.500	215.000						215.000		
Saunatårn + konstruktion	38	m2	35.000	1.330.000						1.330.000		
Træningsbånd foldet i stål el. træ	145	lbm	2.500	362.500						362.500		
Trædæk ned til vand	100	m2	5.200	520.000						520.000		
Trædæk under tårn	150	m2	2.500	375.000						375.000		
Trætribune rundt om bane	85	m2	3.500	297.500						297.500		
<b>Belysning</b>												
Lysmaster 7m m. 3 x armaturer	4	stk	25.000	100.000						100.000		
Effektbelysning - LED bånd	231	lbm	800	184.800						184.800		
Lysarmatur sauna	6	stk	6.000	36.000						36.000		
<b>Nedrivning / rydning</b>												
Asfalt, rabat	1	sum	100.000	100.000		100.000	100.000					
<b>Delsum</b>						725.250	8.628.800	5.503.250			3.882.800	
<b>Strækning nord</b>												
<b>Klimasikring</b>												
<b>Digekerne Etape III -</b>												
Max h: 1.56m sikringskote 2.81	362	lbm	3.000	1.086.000			1.086.000					
<b>Digekerne Etape IV -</b>												
Max h: 1.56m sikringskote 2.81	860	lbm	3.000	2.580.000				2.580.000				
L-element h.o.t.: 1m sikringskote 2.81												
Bredde 2.2m + murlement	197	lbm	12.000	2.364.000			2.364.000					
<b>Digekerne Etape Spøttrup</b>												
Max h: 1.56 sikringskote 2.81	300	lbm	3.000	900.000	900.000							
<b>Bægvandsikring</b>												
Små pumpestationer etape III	1	stk	1.200.000	1.200.000			1.200.000					
Gravitationsudløb Etape III	1	stk	125.000	125.000			125.000					
Små pumpestationer Etape IV	2	stk	1.200.000	2.400.000				2.400.000				
Gravitationsudløb Etape IV	2	stk	125.000	250.000				250.000				
<b>Pumpe/sluse ved Spøttrup Bæk</b>												
Sluse	1	sum	1.300.000	1.300.000	1.300.000							
Styring, Kraning, idriftsætning	1	sum	500.000	500.000	500.000							
Pumpe	1	sum	1.000.000	1.000.000	1.000.000							
Kørej	1	sum	6.000	6.000	6.000							
<b>Belægning</b>												
Sti på dige OB	1.222	lbm	600	733.200				733.200				
OB på L-element	197	lbm	300	59.100				59.100				
Sti nedenfor dige	133	lbm	800	106.400				106.400				
Trapper	6	stk	25.000	150.000				150.000				
<b>Inventar</b>												
Cirkelgyngen - 50m omkreds	1	sum	500.000	500.000						500.000		
Trædæk / tribune ved egmontbroen	246	m2	5.200	1.279.200						1.279.200		
<b>Terrænbearbejdning</b>												
Sneglen max h: 1.56m	918	m3	25	22.950						22.950		
Grøftudgravning bag dige Etape III	362	lbm	500	181.000			181.000					
Grøftudgravning bag dige Etape IV	792	lbm	500	396.000				396.000				
<b>Belysning</b>												
Lysarmatur cirkelgyngen	5	stk	6.000	30.000						30.000		
Effektbelysning cirkelgyngen	50	lbm	800	40.000						40.000		
Effektbelysning trætribune	57	lbm	800	45.600						45.600		
Effektbelysning egmontbroen armaturer pr. 5m	27	stk	6.000	162.000						162.000		
<b>Delsum</b>					3.706.000		4.956.000	6.674.700		2.078.550		
<b>Delsum</b>					3.706.000	6.414.325	8.628.800	5.503.250	4.956.000	6.674.700	5.961.350	4.769.575
Byggepladsudgifter 10%			10%	370.600	641.433	862.880	550.325	495.600	667.470	596.135	476.958	
Uforudsete udgifter 25%			25%	926.500	1.603.581	2.157.200	1.375.813	1.239.000	1.668.675	1.490.338	1.192.394	
<b>SUM ANLÆG</b>					5.003.100	8.659.339	11.648.880	7.429.388	6.690.600	9.010.845	8.047.823	6.438.926
<b>projektering og byggeledelse 15%</b>					750.465	1.298.901	1.747.332	1.114.408	1.003.590	1.351.627	1.207.173	965.839
<b>SUM Anlæg inkl. projektering og adm.</b>					5.753.565	9.958.240	13.396.212	8.543.796	7.694.190	10.362.472	9.254.996	7.404.765

SUM TOTAL			
Højvandsikring med mur		Højvandsikring med dige	
Etape I	9.958.240	Etape I	9.958.240
Etape II - scenarie 1 - Mur	13.396.212	Etape II - scenarie 2 - dige	8.543.796
Etape III	7.694.190	Etape III	7.694.190
Etape IV	10.362.472	Etape IV	10.362.472
Etape Spøttrup	5.753.565	Etape Spøttrup	5.753.565
Etape V - indsats	9.254.996	Etape V - indsats	9.254.996
<b>Total sum</b>	<b>56.419.674</b>	<b>Total sum</b>	<b>51.567.258</b>