

	Enhed	Enhedspris	Pris	Delpris	Totalpris
<b>1.1: Udskiftning af eksisterende sandfiltre:</b>					
<i>Udskiftning af eksisterende tryksandfiltre til nye:</i>					
Nedtagning og fjernelse af eksist. 3 stk. tryksandfiltre samt ikke genbrugte vandbehandlingsrør	1		35.000		
Nedtagning af skillevæg inkl. efterreparationer	11	500	5.500		
Nye ø2.340mm. tryksandfiltre medkomplet med filterhastighed på 30 m/h svarende til 129m <sup>3</sup> /h	2	315.000	630.000		
Opsvejsning af tryksandfiltre på stedet	1	125.000	125.000		
Diverse rørarbejder i teknikrum	1	50.000	50.000		
Etablering af flokning til sandfiltre	1	20.000	20.000		
Etablering af luftskylning	1	50.000	50.000		
Nyt forfilter forand hovedpumpen samt flowmåler for styring af hovedpumpens flow (dag - nat.	1	45.000	45.000		
Ny ø250 mm sugeledning fra udligningstank til ny hovedpumpe.	40	1.500	60.000		
Tilslutning af aktivt kulfilter og bassinveksler	2	5.000	10.000		
Levering om montering af nyt målevandssystem tilsluttet i bassin.	1	20.000	20.000		
Afsat til opgradering af el-vandbehandlingstavle	1	30.000	30.000		
Etablering af ekstra forsinkelsestank på 15 m <sup>3</sup>	1	70.000	70.000	1.150.500	
<i>Etablering af udlignings- og skyllevandstank:</i>					
40m <sup>3</sup> opsvejst 20mm PP med galvaniseret jernramme inkl. mandehul komplet, alternativt beton	1	160.000	160.000		
Etablering af automatisk spædevandsarrangement	1	10.000	10.000		
Etablering af renseafløb fra overløbsrender	2	15.000	30.000	200.000	
<i>Syredosering og opbevaring:</i>					
Opstilling og tilslutning af syredoseringsskab komplet for 3 kanistre opstillet i eksist. teknikrum inkl. udsugning. Lager placeres som i dag.	1	65.000	65.000	65.000	
<i>Etablering af nu indvendig brinetank:</i>					
Komplet 1.500 liter brinetank	1	30.000	30.000	30.000	
Samlet håndværkerudgifter					1.445.500
Usikkerhed og uforudsete udgifter, 20%					289.100
Byggepladsomkostninger, 8%					138.768
Rådgivning, 10%					187.337
<b>Samlet investering ekskl moms</b>					<b>2.060.705</b>

	Enhed	Enhedspris	Pris	Delpris	Totalpris
<b>1.2: Ny teknikbygning og "nye tryksandfiltre" fra Rønne Svømmehal samt kemirum for syre:</b>					
<i>Ny teknikbygning:</i>					
50m <sup>2</sup> teknikrumsbygning	75	8.000	600.000		
Etablering af ståltrappe			15.000		
Etablering af kemirum for syre			20.000		
Etablering af dør fra svømmehal til nyt teknikrum			10.000		
Omlægning af vandstik			15.000		
Afsat ændringer på hovedkloak			15.000		
Afsat til ekstrarundering/bortsprængning af klipper			75.000	750.000	
<i>"Nye" ø2.400 mm. tryksandfiltrefra Rønne svømmehal:</i>					
Nedtagning og tømning af eksist. tryksandfiltre fra Rønne					
Svømme opstillet i nyt teknikbygning.	2	15.000	30.000		
Sandfyldning af tryksandfiltre	2	35.000	70.000		
Diverse rørarbejder i teknikrum	1	75.000	75.000		
Etablering af flokning til sandfiltre	1	20.000	20.000		
Etablering af luftskylning	1	50.000	50.000		
Nyt forfilter forand hovedpumpen samt flowmåler for styring af hovedpumpens flow (dag - nat.	1	45.000	45.000		
Ny ø250 mm sugeledning fra udligningstank til ny hovedpumpe.	50	1.500	75.000		
Tilslutning af aktivt kulfilter og bassinveksler	2	5.000	10.000		
Levering om montering af nyt målevandssystem tilsluttet i bassin.	1	20.000	20.000		
Afsat til opgradering af el-vandbehandlingstavle	1	30.000	30.000		
Etablering af ekstra forsinkelsestank på 15 m <sup>3</sup>	1	70.000	70.000	495.000	
<i>Etablering af udlignings- og skyllevandstank:</i>					
40m <sup>3</sup> opsvejt 20mm PP med galvaniseret jernramme inkl. mandehul komplet, alternativt beton	1	160.000	160.000		
Etablering af automatisk spædevandsarrangement	1	10.000	10.000		
Etablering af renseafløb fra overløbsrender	2	15.000	30.000	200.000	
<i>Syredosering og opbevaring:</i>					
Komplet syredoseringsanlæg placeret i separat kemirum	1	45.000	45.000		
Levering og montering af kimikalieresistent gulvmembran	1	15.000	15.000		
Levering og udsugning fra kemirum inkl. flowvagt og sumpalarm	1	13.000	13.000	73.000	
<i>Etablering af nu indvendig brinetank:</i>					
Komplet 1.500 liter brinetank	1	30.000	30.000	30.000	
Samlet håndværkerudgifter					1.548.000
Usikkerhed og uforudsete udgifter, 20%					309.600
Byggepladsomkostninger, 8%					148.608
Rådgivning, 10%					200.621
<b>Samlet investering ekskl moms</b>					<b>2.206.829</b>

	Enhed	Enhedspris	Pris	Delpris	Totalpris
<b>1.3: Ny teknikbygning og tromlesigte i kombination med eksisterende tryksandfiltre samt kemirum for syre:</b>					
<i>Ny teknikbygning:</i>					
50m <sup>2</sup> teknikrumsbygning	75	8.000	600.000		
Etablering af ståltrappe	1	15.000	15.000		
Etablering af kemirum for syre	1	20.000	20.000		
Etablering af dør fra svømmehal til nyt teknikrum	1	10.000	10.000		
Omlægning af vandstik	1	15.000	15.000		
Afsat ændringer på hovedkloak			15.000		
Afsat til ekstrafundering/bortsprængning af klipper			75.000	750.000	
<i>Tromlesigte:</i>					
Nye tromlesigte	1	450.000	450.000		
Automatik	1	100.000	100.000		
Diverse rørarbejder i teknikrum	1	75.000	75.000		
Flowmåler på hovedindløb for styring af hovedpumpens flow (dag - nat).	1	25.000	25.000		
Etablering af flokning til sandfiltre	1	20.000	20.000		
Etablering af luftskylning	1	35.000	35.000		
Nyt ø315 gravitationsledning fra udligningstank til tromlesigte	40	2.000	80.000		
Ny ø250 mm sugeledning fra tromlesigte til ny hovedpumpe.	5	1.500	7.500		
Tilslutning til eksisterende tryksandfiltre	3	3.000	9.000		
Tilslutning af aktivt kulfilter og bassinveksler	2	5.000	10.000		
Levering om montering af nyt målevandssystem tilsluttet i bassin.	1	20.000	20.000		
Afsat til opgradering af el-vandbehandlingstavle	1	30.000	30.000	861.500	
<i>Etablering af udlignings- og skyllevandstank:</i>					
20m <sup>3</sup> opsvejt 20mm PP med galvaniseret jernramme inkl. mandehul komplet, alternativt beton	1	80.000	80.000		
Etablering af automatisk spædevandsarrangement	1	10.000	10.000		
Etablering af renseafløb fra overløbsrender	2	15.000	30.000	120.000	
<i>Syredosering og opbevaring:</i>					
Komplet syredoseringsanlæg placeret i separat kemirum	1	55.000	55.000		
Levering og montering af kimikalieresistent gulvmembran	1	15.000	15.000		
Levering og udsugning fra kemirum inkl. flowvagt og sumpalarm	1	13.000	13.000	83.000	
<i>Etablering af nu indvendig brinetank:</i>					
Komplet 1.500 liter brinetank	1	30.000	30.000	30.000	
Samlet håndværkerudgifter					1.844.500
Usikkerhed og uforudsete udgifter, 15%					276.675
Byggepladsomkostninger, 8%					169.694
Rådgivning, 10%					229.087
<b>Samlet investering ekskl moms</b>					<b>2.519.956</b>

	Enhed	Enhedspris	Pris	Delpris	Totalpris
<b>2.0: Ind og udløb til og fra bassiner samt ombygning af overløbsrender:</b>					
<i>Demontage:</i>					
Bortskæring af indvendig overløbskant ved bund af rende	50	1.000	50.000		
Nedtagning og bortkørsel af ikke genanvendte installationer i krybekælder.	1	15.000	15.000	65.000	
<i>Opbygning af nye overløbsrender:</i>					
6 hulboringer for ø110 udløb i hver overløbsrende inkl. tilstøbninger.	12	2.750	33.000		
Armering og støbning af ny forkant samt "bagkant" mellem afløbsrende og ny forkant.	50	2.500	125.000		
Epoxy membran med afsanding inkl. klinkebeklædning	50	2.000	100.000		
Nye overløbsriste	50	400	20.000	278.000	
<i>Nye sideindløb og udløb fra nye overløbsrender:</i>					
8 hulboringer for ø63 sideindløbsdyser på hver langside inkl. tilstøbning.	16	1.500	24.000		
Tilstøbning af eksisterende indløb i gavl.	5	1.000	5.000		
Nye indløbsrør fra hovedpumpe frem til hver langside af bassin fra ø200 til ø63	75	1.250	93.750		
Nye overløbsrør på hver side af bassin til udligningstank fra ø125 til ø280 mm.	50	2.000	100.000		
Afsat til udskiftning af l'øse klinker i bassin	50	1.000	50.000	272.750	
Samlet håndværkerudgifter					615.750
Usikkerhed og uforudsete udgifter, 15%					92.363
Byggepladsomkostninger, 6%					56.649
Rådgivning, 10%					76.476
Udgift til delvis tømning og fyldning af bassin	400	60	24.000	24.460	24.460
<b>Samlet investering ekskl moms</b>					<b>841.238</b>