

Vedlegg kostnadsestimat for ledningsanlegg

1.1. S0 - Ny utslippsledning ved eksisterende RA

Beskrivelse S0	Mengde	Enh	Enhetspris	Kostnad
Sjøledning Ø315	220	m	3 200	704 000
VA-grøft utslippsledning	60	m	2 000	120 000
SP355 SDR17	60	m	4 500	270 000
Spillvannskummer	2	stk	25 000	50 000
Sum				1 144 000
Rigg og drift 10%			0.10	114 400
For-/etterarbeid og oppussing 5%			0.05	57 200
Grunnundersøkelser og prosjektering 7%			0.10	114 400
Byggeledelse 5%			0.05	57 200
Uforutsett 10%			0.10	114 400
Totalsum eks.mva				1 601 600

1.2. S1 Tyin RA til Strondafjorden

Alternativ A til Hermundstad

Beskrivelse S1 alt A	Mengde	Enh	Enhetspris	Kostnad
VA-grøft	3 930	m	2 200	8 646 000
Pumpestasjon avløp	1	stk	2 500 000	2 500 000
Borerigg	1	rs	1 000 000	1 000 000
Boring 1	770	m	10 000	7 700 000
Boring 2	75	m	6 000	450 000
Boring 3	30	m	6 000	180 000
Boring 4	360	m	6 000	2 160 000
Boregroper	8	stk	20 000	160 000
Tetting boringer	1	rs	300 000	300 000
DR160 PP SN8	2 500	m	510	1 275 000
SP315 PP SN8	2 380	m	1 300	3 094 000
SP280 PE100 SDR11	1 550	m	1 930	2 991 500
SP315 PE100 SDR11 m/kappe	1 235	m	6 480	8 002 800
Spillvannskummer	30	stk	25 000	743 750
Fangkummer boringer	4	stk	25 000	100 000
Kummer, steinfang, etc v/pumpestasjon	2	stk	25 000	50 000
Tetthetsprøving	5	stk	10 000	50 000
<i>Sum</i>				39 403 050
Rigg og drift 10%			0.10	3 940 305
For-/etterarbeid og oppussing 5%			0.05	1 970 153
Grunnundersøkelser og prosjektering 7%			0.07	2 758 214
Byggeledelse 5%			0.05	1 970 153
Uforutsett 10%			0.10	3 940 305
Totalsum eks.mva				53 982 179

Alternativ B til Hermundstad

Beskrivelse S1 alt B	Mengde	Enh	Enhetspris	Kostnad
VA-grøft	5 065	m	2 200	11 143 000
Pumpestasjon avløp	2	stk	2 500 000	5 000 000
Borerigg	1	rs	500 000	500 000
Boring 1	30	m	6 000	180 000
Boring 2	115	m	6 000	690 000
Boregroper	8	stk	20 000	160 000
Tetting boringer	1	rs	150 000	150 000
DR160 PP SN8	2 500	m	510	1 275 000
SP315 PP SN8	3 435	m	1 300	4 465 500

SP280 PE100 SDR11	1 630	m	1 930	3 145 900
SP315 PE100 SDR11 m/kappe	145	m	6 480	939 600
Spillvannskummer	43	stk	25 000	1 073 438
Fangkummer boringer	2	stk	25 000	50 000
Kummer, steinfang, etc v/pumpe-stasjon	4	stk	25 000	100 000
Tetthetsprøving	4	stk	10 000	40 000
<i>Sum</i>				28 912 438
Rigg og drift 10%			0.10	2 891 244
For-/etterarbeid og oppussing 5%			0.05	1 445 622
Grunnundersøkelser og prosjektering 7%			0.07	2 023 871
Byggeledelse 5%			0.05	1 445 622
Uforutsett 10%			0.10	2 891 244
Totalsum eks.mva				39 610 039

Hermundstad til Strondafjorden

Beskrivelse S1 Hermundstad - Strondafjorden	Mengde	Enh	Enhetspris	Kostnad
VA-grøft	1 110	m	2 200	2 442 000
Borerrigg	1	rs	250 000	250 000
Boring 1	190	m	6 000	1 140 000
Boregroper	2	stk	20 000	40 000
Tetting boringer	1	rs	100 000	100 000
DR160 PP SN8	500	m	510	255 000
SP315 PP SN8	240	m	1 300	312 000
SP280 PE100 SDR11	870	m	1 930	1 679 100
Sjøledning SP280 PE100 SDR11	600	m	3 200	1 920 000
SP315 PE100 SDR11 m/kappe	190	m	6 480	1 231 200
Endearrangement	1	rs	150 000	150 000
Spillvannskummer	14	stk	25 000	346 875
Fangkummer boringer	2	stk	25 000	50 000
Tetthetsprøving	2	stk	10 000	20 000
<i>Sum</i>				9 936 175
Rigg og drift 10%			0.10	993 618
For-/etterarbeid og oppussing 5%			0.05	496 809
Grunnundersøkelser og prosjektering 7%			0.07	695 532
Byggeledelse 5%			0.05	496 809
Uforutsett 10%			0.10	993 618
Totalsum eks.mva				13 612 560

S2 Strondafjorden til Vangsmjøse

Beskrivelse S2 Strondafjorden - Vangsmjøse	Mengde	Enh	Enhetspris	Kostnad
VA-grøft	2 020	m	2 200	4 444 000
Pumpestasjon	1	stk	2 500 000	2 500 000
Borerrigg	1	rs	250 000	250 000
Boring 1	160	m	6 000	960 000
Boregroper	2	stk	20 000	40 000
Tetting boringer	1	rs	80 000	80 000
DR160 PP SN8	500	m	510	255 000
SP315 PP SN8	810	m	1 300	1 053 000
SP280 PE100 SDR11	1 700	m	1 930	3 281 000
Bunnkartlegging Strondafjorden	1	RS	500 000	500 000
Sjøledning SP280 PE100 SDR11	2 430	m	3 200	7 776 000
SP315 PE100 SDR11 m/kappe	160	m	6 480	1 036 800
Spillvannskummer	25	stk	25 000	631 250
Fangkummer boringer	2	stk	25 000	50 000
Tetthetsprøving	3	stk	10 000	30 000
<i>Sum</i>				<i>22 887 050</i>
Rigg og drift 10%			0.10	2 288 705
For-/etterarbeid og oppussing 5%			0.05	1 144 353
Grunnundersøkelser og prosjektering 7%			0.07	1 602 094
Byggeledelse 5%			0.05	1 144 353
Uforutsett 10%			0.10	2 288 705
Totalsum eks.mva				31 355 259

1.3. S3 Vangsmjøse til nye Leirholdsundet renseanlegg

Beskrivelse S3 Vangsmjøse - Leirholdsundet RA	Mengde	Enh	Enhetspris	Kostnad
VA-grøft	120	m	2 200	264 000
Pumpestasjon	2	stk	2 500 000	5 000 000
Borerrigg	1	rs	250 000	250 000
Boring 1	120	m	8 000	960 000
Boregroper	2	stk	20 000	40 000
Tetting boringer	1	rs	80 000	80 000
DR160 PP SN8	150	m	510	76 500
Utslippsledning Ø500 PE100 SDR11	120	m	5 594	671 280
Endearrangement	1	stk	160 000	160 000
Bunnkartlegging Vangsmjøse	1	rs	800 000	800 000
Sjøledning Ø500 PE100 SDR11	160	m	5 000	800 000
Sjøledning SP280 PE100 SDR11	11 650	m	3 000	34 950 000
SP280 PE100 SDR11	120	m	10 800	1 296 000
SP315 PE100 SDR11 m/kappe	120	m	6 480	777 600
Spillvannskummer	3	stk	50 000	150 000
Tetthetsprøving	3	stk	10 000	30 000
<i>Sum</i>				<i>46 305 380</i>
Rigg og drift 10%			0.10	4 630 538
For-/etterarbeid og oppussing 5%			0.05	2 315 269
Grunnundersøkelser og prosjektering 7%			0.07	3 241 377
Byggeledelse 5%			0.05	2 315 269
Uforutsett 10%			0.10	4 630 538
Totalsum eks.mva				63 438 371