

## Sammenstilling av kostnadene

<b>Delområde</b>	<b>Totalsum</b>
<b>1. Flomsikring</b>	<b>25.958.000 NOK</b>
1.1 Riggkostnader	2.143.000 NOK
1.2 Jordarbeider, vegbygging	20.869.000 NOK
1.3 Flomsikringsmur	789.800 NOK
1.4 Sikringsarbeider	1.391.500 NOK
1.5 Vegbygging	764.700 NOK
<b>2. Drenering innenfor flomverkene</b>	<b>25.188.400 NOK</b>
2.1 Riggkostnader	2.496.000 NOK
2.2 Jordarbeider ledningsnett	8.044.750 NOK
2.3 Dreneringsarbeider	9.092.900 NOK
2.4 Tilpasning av eksisterende Forsynings- og avløpsledninger	11.750 NOK
2.5 Pumpeanlegg	5.543.000 NOK
<b>Sum</b>	<b>51.146.400 NOK</b>
Uforutsette utgifter ca. 20%	10.229.000 NOK
<b>Sum</b>	<b>61.375.400 NOK</b>
Planleggingskostnader ca. 10%	5.115.000 NOK
<b>Samlet beløp netto</b>	<b>66.490.400 NOK</b>
Merverdiavgift (25 %)	16.622.600 NOK
<b>Samlet beløp brutto</b>	<b>83.113.000 NOK</b>

## Flomsikring

	Mengde	Enhet	Pris	Sum
<b>1. Flomsikring</b>				
<b>1.1 Riggkostnader</b>				
1.1.1 Riggkostnader	1	RS	1.429.000 NOK	1.429.000 NOK
1.1.2 Trafikksikring og -regulering	1	RS	714.000 NOK	714.000 NOK
<b>Sum delprosess 1.1</b>				<b>2.143.000 NOK</b>
<b>1.2 Jordarbeider, vegbygging</b>				
1.2.1 Rydding av byggefeltet, felling av trær	35430	m <sup>2</sup>	120 NOK	4.251.600 NOK
1.2.2 Utgraving av overflatemasse	34500	m <sup>2</sup>	23 NOK	793.500 NOK
1.2.3 Utgravning byggegrop	650	m <sup>3</sup>	460 NOK	299.000 NOK
1.2.4 Fjerning av eksisterende flomvoll, midlertidig lagring og gjenbruk av masser	4300	m <sup>3</sup>	140 NOK	602.000 NOK
1.2.5 Komprimering av undergrunnen	35300	m <sup>2</sup>	23 NOK	811.900 NOK
1.2.6 Flomvoll, oppbygging med lagvis komprimering, $k_f \leq 10^{-7}$	34500	m <sup>3</sup>	350 NOK	12.075.000 NOK
1.2.7 Oppfylling på overflaten og utsæd	25600	m <sup>2</sup>	23 NOK	588.800 NOK
1.2.8 30 cm grus/pukk	8040	m <sup>2</sup>	120 NOK	964.800 NOK
1.2.9 10 cm tilsådd grus	8040	m <sup>2</sup>	60 NOK	482.400 NOK
<b>Sum delprosess 1.2</b>				<b>20.869.000 NOK</b>
<b>1.3 Flomsikringsmur</b>				
1.3.1 Betong blandet på stedet	78	m <sup>3</sup>	6.400 NOK	499.200 NOK
1.3.2 Armeringsstål	16	m <sup>3</sup>	15.000 NOK	240.000 NOK
1.3.3 Overflatebehandling av betongvegger	220	m <sup>3</sup>	230 NOK	50.600 NOK
<b>Sum delprosess 1.4</b>				<b>789.800 NOK</b>

## Flomsikring

	Mengde	Enhet	Pris	Sum
<b>1.4 Sikringsarbeider</b>				
1.4.1 Steinfylling med sikringssteiner (20-60 cm), tykkelse $\geq$ 100 cm	2200	m <sup>3</sup>	460,00 NOK	1.012.000 NOK
1.4.2 Fotpunktsikring med sikringssteiner, kantlengde 80-120 cm	330	m <sup>3</sup>	690,00 NOK	227.700 NOK
1.4.3 Plastring med sikringssteiner (60-100 cm)	330	m <sup>3</sup>	460,00 NOK	151.800 NOK
<b>Sum delprosess 1.5</b>				<b>1.391.500 NOK</b>
<b>1.5 Vegbygging</b>				
1.5.1 Fjerning asfalt	830	m <sup>2</sup>	90,00 NOK	74.700,00 NOK
1.5.2 Frostverngrus	1000	m <sup>2</sup>	230,00 NOK	230.000,00 NOK
1.5.3 Bituminøs bærelag, d = 10 cm	1000	m <sup>2</sup>	280,00 NOK	280.000,00 NOK
1.5.4 Bituminøse overflatelag (dekkstjikt), d = 4 cm	1000	m <sup>2</sup>	180,00 NOK	180.000,00 NOK
<b>Sum delprosess 1.6</b>				<b>764.700,00 NOK</b>

## Flomsikring

	Mengde	Enhet	Pris	Sum
<b>2. Drenering innenfor flomverkene</b>				
<b>2.1 Riggkostnader</b>				
2.1.1 Riggkostnader	1	RS	1.815.000 NOK	1.815.000 NOK
2.1.2 Trafikksikring og -regulering	1	RS	681.000 NOK	681.000 NOK
<b>Sum delprosess 2.1</b>				<b>2.496.000 NOK</b>
<b>2.2 Jordarbeider ledningsnett</b>				
2.2.1 Utgraving byggegrop	11650	m <sup>3</sup>	460 NOK	5.359.000 NOK
2.2.2 Dreneringsstreng, grus	2800	m <sup>3</sup>	460 NOK	1.288.000 NOK
2.2.3 Oppfylling byggegrop	11600	m <sup>3</sup>	120 NOK	1.392.000 NOK
2.2.4 Oppfylling på overflaten og utsæd	250	m <sup>2</sup>	23 NOK	5.750 NOK
<b>Sum delprosess 2.2</b>				<b>8.044.750 NOK</b>

## Flomsikring

	Mengde	Enhet	Pris	Sum
<b>2.3 Dreneringsarbeider</b>				
2.3.1 Riving av eksisterende overvannsledninger	300	m	170 NOK	51.000 NOK
2.3.2 Drensledning 250 mm PP, hele røret perforert	560	m	1.200 NOK	672.000 NOK
2.3.3 Drensledning 300 mm PP, hele røret perforert	275	m	1.700 NOK	467.500 NOK
2.3.4 Drensledning 400 mm PP, hele røret perforert	735		2.400 NOK	1.764.000 NOK
2.3.5 Drensledning 500 mm PP, hele røret perforert	680	m	3.100 NOK	2.108.000 NOK
2.3.6 Drensledning 600 mm PP, hele røret perforert	430	m	3.800 NOK	1.634.000 NOK
2.3.7 Overvannsledning 250 mm, armert betong	3	m	1.300 NOK	3.900 NOK
2.3.8 Overvannsledning 400 mm, armert betong	15	m	1.700 NOK	25.500 NOK
2.3.9 Overvannsledning 600 mm, armert betong	75	m	2.800 NOK	210.000 NOK
2.3.10 Overvannsledning 800 mm, armert betong	234	m	4.500 NOK	1.053.000 NOK
2.3.11 Kontrollkum	46	stk	24.000 NOK	1.104.000 NOK
<b>Sum delprosess 2.3</b>				<b>9.092.900 NOK</b>

## Flomsikring

	Mengde	Enhet	Pris	Sum
<b>2.4 Tilpasning av eksisterende Forsynings- og avløpsledninger</b>				
2.4.1	Fortetting/nedlegging spillv annsledning DN ≤ 400 mm	25 m	470 NOK	11.750 NOK
<b>Sum delprosess 2.4</b>				<b>11.750 NOK</b>
<b>2.5 Pumpeanlegg</b>				
2.5.1	pumpeanlegg 1 (3 x 250 l/s), inklusive installasjon	1 RS	1.732.000 NOK	1.732.000 NOK
2.5.2	pumpeanlegg 2 (3 x 300 l/s), inklusive installasjon	1 RS	2.079.000 NOK	2.079.000 NOK
2.5.3	pumpeanlegg 3 (2 x 200 l/s), inklusive installasjon	1 RS	1.732.000 NOK	1.732.000 NOK
<b>Sum delprosess 2.5</b>				<b>5.543.000 NOK</b>