

REFERANSELISTE

- 100. Forsvarsbygg Kampflybase – Utendørsanlegg** **05.16 – ferdigstillelse 08.17**
- Kontraktssum 117,8 mill.
Byggherre Forsvarsbygg Kampflybase
Prosjektering ALM AS
- Utendørsarbeider for Skvadron- og Vedlikeholdsbygg i forbindelse med F-35 Kampflybase Ørland hovedflystasjon
- 99. Forsvarsbygg Kampflybase – Baneforlengelse** **01.16 – ferdigstillelse 08.17**
- Kontraktssum 200,5 mill.
Byggherre Forsvarsbygg Kampflybase
Prosjektering ALM AS
- Baneforlengelse av rullebane og yankee med 300 m i forbindelse med F-35 Kampflybase Ørland hovedflystasjon
- 98. Brekstad Vestre – Industriområde** **10.15 – 05.16**
- Kontraktssum 7,3 mill.
Byggherre Ørland kommune
Prosjektering Multiconsult AS
- Opparbeidelse av industriområde med veier og kommunalteknisk anlegg
- 97. Namsvassdammen – Ny dam** **05.15 – ferdigstillelse 10.17**
- Kontraktssum 132,0 mill.
Byggherre NTE Energi AS
Prosjektering Multiconsult AS
- Ny steinfyllingsdam i bruddkonsekvensklasse 4 med sentral tetningskjerne av asfaltbetong, plasseres nedstrøms eksisterende dam. Dammen er ca. 330 m lang og har en maksimal høyde på ca. 25 m. Massevolum i dam ca 160.000 m³. Omløpstunnel i fjell med tappeluke inkl. sjakt. Tunnelvertsnitt nedstrøms luke på 60 m² og 40 m² oppstrøms luke. Lengde tunnel, 230 m.
- 96. Reinsetvatnet** **03.15 –04.15**
- Kontraktssum 1,1 mill.
Byggherre Nordmøre Energiverk AS
Prosjektering Sweco AS
- Forsterking av 3 dammer og overløp
- 95. Utbedring av erosjonsskader Søvatnet** **02.15 –05.15**
- Kontraktssum 1,2 mill.
Byggherre TrønderEnergi AS
Prosjektering Sweco AS
- Arbeidene omfatter stedvis erosjonssikring på flere punkter langs nordre del av Søvatnet.

- 94. Seter boligfelt** **12.14 – ferdigstillelse 09.15**
- Kontraktssum 11,3 mill.
Byggherre Bygg Bjugn AS
Prosjektering Rambøll Norge AS
Byggeleder Ottar Rønning
- Opparbeidelse av vei, vann og avløp. Masseflytting av ca 30.000 m³, 710 m veibygging.
- 93. Fornyng Dam Vasslivatn** **09.14 – ferdigstillelse 11.15**
- Kontraktssum 12,5 mill.
Byggherre TrønderEnergi AS
Prosjektering Sweco AS
- Dam Vasslivatn er en ca. 140 meter lang og 25 meter høy fyllingsdam med sentral morenetetting og separat flomløp. Flomløpet består av en betongterskel samt sprengt sjakt og tunnel. Fornyngen består av stross av såle i flomløpstunnelen og utvidelse av sjakt. Etablering av fjellbolter i betongterskel. Løsmasseinjeksjon i fyllingsdam. Fyllingsarbeider og plastring for å heve damkjerne og øke kronebredden.
- 92. Terskel Skjærbuvatnet** **11.13 – 06.14**
- Kontraktssum 6,5 mill.
Byggherre TrønderEnergi AS
Prosjektering Sweco AS
- Oppfylling i rasgrop fra lekter. Tettekjerne av spunt. Plastring oppstrøms og nedstrøms spuntvegg.
- 91. Halsvik Spoolbase** **11.13 – 10.14**
- Kontraktssum 98,0 mill.
Byggherre Grieg Wergeland Market AS
Prosjektering Norconsult AS
- Tomtetekniske arbeider, inkl. VA og utendørs El. inntak. Landarbeider sprengning/masseflytting 520.000 m³, løsmasser 72.000 m³, masseutskifting 35.000 m³, plastring fra kote -7,2, 7.300 m³, forsterkningslag og bærelag 90.000 m², VA-grøfter 2.200 m, kabelgrøfter 3.000 m, gatelys 104 stk. Sjøarbeider består av utdypning til kote -14 m, mudring 18.000 m³ og sprengning/masseflytting 40.000 m³. SHA-koordinator
- 90. ØVRE FORSLAND KRAFTVERK** **05.13 – ferdigstillelse 08.15**
- Kontraktssum 112,0 mill.
Byggherre HelgelandsKraft AS
Prosjektering Sweco AS
- Hovedentreprise som omfatter bygging av 4 km adkomstveg med 4 bruer, kraftstasjon, rørgate Ø1800 mm lengde 315 m tilløpstunnel på 700 m, dam og inntak. Øvre Forsland kraftverk vil få en installasjon på 9,95 MW og en middelproduksjon på ca. 34 GWh. Slukeevnen er på 7,5 m³/s. SHA-koordinator
- 89. Trafikksikkerhetstiltak Fv 715 og 755** **03.13 – 10.13**
- Kontraktssum 27,0 mill.
Byggherre Statens vegvesen
Prosjektering ReinertsenI AS
Byggetleder Håvard Ellingsen

Fv 715; Uttak i flere fjellskjæringer, siktutbedring, bygge om grøfter og kummer/innløp for bedring av trafikksikkerhet, fjellsikring med bolter og nett. Nytt gatelysanlegg ved Rørvik ferjekai

Fv 755; Kurveutretting lengde 350 m, plasstøpt kulvert, uttak i fjellskjæring for mer trafikksikker veg. Fjellsikring med bolter og nett. Omlegging av eksisterende el/tele. Riving av hytte SHA-koordinator

- 88. Fv 33 JONSRUD - LANGSLETTA 11.12 – ferdigstillelse 08.14**
- | | |
|------------------|-----------------------------|
| Kontraktssum | 54,7 mill. |
| Hovedentreprenør | Implenia AS |
| Byggherre | Statens vegvesen Region Øst |
| Prosjektering | SVV |
- Underentreprise for Implenia AS. 2 km veg hvorav 900 m tunnel. Arbeidet består av sprengning og utkjøring av forskjæringer, vegskjæringer, utkjøring fra tunnel og VA samt oppbygging av veg i og utenfor tunnel
- 87. KRISTIANSUND LUFTHAVN 09.12 – 12.12**
- | | |
|---------------|---------------|
| Kontraktssum | 27,0 mill. |
| Byggherre | Avinor AS |
| Prosjektering | Rambøll AS |
| Prosjektleder | Hans Østvold |
| | Avinor AS |
| Byggeledelse | Trond Sæterøy |
- Ny infrastruktur, teknisk kulvert, pumpestasjoner, VA-anlegg og oppbygging av veier og plasser. SHA-koordinator
- 86. RØROS LUFTHAVN 08.12 – 11.12**
- | | |
|---------------|------------------------|
| Kontraktssum | 30,0 mill. |
| Byggherre | Avinor AS |
| Prosjektering | Norconsult AS, Harstad |
| Prosjektleder | Bjørn Strande |
| | Avinor AS |
| Byggeledelse | Dag Meli |
- Forsterking/masseutskifting av sikkerhetsområder, drems- og overvannsgrøfter, kabelgrøfter for nytt banelysanlegg og innflygningslys, utvidelse av sikkerhetsområder, utrykningsveier, bygningsmessige arbeider for sikker strøm. SHA-koordinator
- 85. NAMSVASSDAMMEN 2 BRUER – 2 DAMMER 06.12 – 11.12**
- | | |
|---------------|----------------|
| Kontraktssum | 18,4 mill. |
| Byggherre | NTE Energi AS |
| Prosjektering | NTE AS |
| Prosjektleder | Harald Hermann |
| | NTE Energi AS |
- Forsterking av 2 overløpsdammer (lengde 40 m og 95 m) og bygging av 2 bruer (lengde 45 m og 117 m). Brubjelker (Super I) levert og montert av Spenncon AS. SHA-koordinator
- 84. RØST LUFTHAVN 03.12 – 09.12**
- | | |
|---------------|------------------|
| Kontraktssum | 44,0 mill. |
| Byggherre | Avinor AS |
| Prosjektering | Sweco AS, Tromsø |
| Prosjektleder | Terje Jensen |
| | Avinor AS |
| Byggeledelse | Sigbjørn Gladsø |
- Forlengelse av rullebane, kabelgrøfter for nytt banelysanlegg og innflygningslys, utvidelse av sikkerhetsområder, utrykningsveier, membrantetning mot vannkilde samt nytt gjerde. SHA-koordinator

- 83. RØRVIK LUFTHAVN, RYUM 02.12 – 10.12**
- Kontraktssum 52,9 mill.
 Byggherre Avinor AS
 Prosjektering Rambøll Norge AS, Alta
 Prosjektleder Ulf Are Holsbø
 Avinor AS
 Byggeledelse Trond Moa/Håvar Brønbo
- Forlengelse av rullebane, kabelgrøfter for nytt banelysanlegg og innflygningslys, utvidelse av sikkerhetsområder, utrykningsveier, bygningsmessige arbeider for sikkerstrøm vei samt nytt gjerde. SHA-koordinator
- 82. Fv 715 FERJEKAIENE FLAKK - RØRVIK 10.11 - 01.12**
Oppstillingsplasser
- Kontraktssum 6,7 mill.
 Byggherre Statens vegvesen Region Midt
 Prosjektering Statens vegvesen
 Byggeledelse Mats-Andre Lied
- Rivning av portaler. Kabelgrøfter, nytt gatelysanlegg, kantstein, rekkverk. SHA-koordinator
- 81. Fv 715 SØR-TRØNDELAG GR. – X ÅRGÅRD 10.11 - 01.12**
Punktvis utbedringer
- Kontraktssum 6,0 mill.
 Byggherre Statens vegvesen Region Midt
 Prosjektering Statens vegvesen
 Byggeledelse Idar Buknotten
- Punktvis utbedringer av veg, masseutskifting, vegoverbygging, vegggrøfter og asfaltering. SHA-koordinator
- 80. Fv 292 HATTFJELLDALEN 08.11 – 08.13**
Utbedring Oslia - Bakketun
- Kontraktssum 32,1 mill.
 Byggherre Statens vegvesen Region Nord
 Prosjektering Statens vegvesen
 Prosjektleder Ole-Johan Bogfjellmo
 Byggeledelse Yngvar Teodorsen
- Utbedring av 31,5 km med fylkesveg og omfatter ca 1900 m stikkrenner, ca 3400 m vegggrøft i jord og ca 5100 m vegggrøft i fjell, ca 175000 m² forsterkningslag og ca 880 m vegrekkverk.
 SHA-koordinator
- 79. E6 KORGJELLTUNNELEN 08.11 – 08.12**
Utbedring av drenering
- Kontraktssum 41,5 mill.
 Byggherre Statens vegvesen Region Nord
 Prosjektering Statens vegvesen
 Prosjektleder Ole-Johan Bogfjellmo
 Byggeledelse Arve Østerpart
- Masseutskifting i deler av eksisterende tunnel, 3000 m, sprengning av grøft, etablere ny dreneringsanlegg og reetablering av overbygging. Utføres over to perioder 08.2011 – 01.11.2011 og 30.03 – 13.07.2012. Drift og vedlikehold av omkjøring

over Korgfjellet, 14 km, inngår i kontrakten. SHA-koordinator

- 78. BRETTINGEN FORT** **07.11 - 10.11**
Riving, sikring og opprydding
- | | |
|---------------|------------------------------------------|
| Kostnad | 5,2 mill. |
| Byggherre | Forsvarsbygg Skifte Eiendom |
| Prosjektering | Prosjekttjenester AS/Golder Associates |
| Prosjektleder | Einar Ofstad, Forsvarsbygg Utvikling Øst |
| Byggeledelse | Tor E. Solli, Prosjektutvikling AS |
- Riving, sikring og opprydding av ca 90 objekt, bygninger, bunkere, kanonstandplasser, tunneler. SHA-koordinator
- 77. TROMSØ LUFTHAVN** **06.11 – 10.11**
Anleggsarbeider 2011
- | | |
|---------------|--------------------------------|
| Kostnad | 4,7 mill. |
| Byggherre | Avinor AS |
| Prosjektering | Barlindhaug Consult AS, Tromsø |
| Prosjektleder | Eirik Espejord |
| Byggeledelse | Avinor AS
Eirik Espejord |
- Kabelgrøft langs rullebanen, 1425 m, kryssing av to taksebaner, 800 m sikkerhetsgjerde. SHA-koordinator
- 76. Skravlåga kraftverk** **05.11 – 05.13**
- | | |
|---------------|---------------------|
| Kostnad | 41,7 mill. |
| Byggherre | Norsk Grønnkraft AS |
| Prosjektering | Multiconsult AS |
| Prosjektleder | Sveinung Rud |
| Byggeledelse | Sveinung Rud |
- Inntakdam, 4000 m nedgravd rørgate Ø1200 mm i GUP/duktile rør, kraftstasjon i dagen med maks slukeevne på ca 2,4 m³/s og med en turbinytelse på 5.0 MW. Brutto fallhøyde 266 m. SHA-koordinator
- 75. RAS Belsvik** **01.11 – 04.11**
Riving og tomteutvidelse
- | | |
|---------------|-----------------|
| Kostnad | 12,5 mill. |
| Byggherre | Lerøy Midnor AS |
| Prosjektering | Karl Knutsen AS |
| Prosjektleder | Arnstein Garli |
| Byggeledelse | Rune Dragsten |
- Riving av eksisterende bygningsmasse beregnet for 1 mill. smolt og utvidelse av tomt for utbygging for 14 mill. smolt. Masseflytting, sprengning, fylling i sjø, plastring, maskinmuring. SHA-koordinator
- 74. E6 TRONDHEIM – STJØRDAL** **12.10 – 06.11**
Nedbygging bomstasjoner
- | | |
|---------------|---------------------|
| Kostnad | 14 mill. |
| Byggherre | Statens vegvesen |
| Prosjektering | Reinertsen AS |
| Prosjektleder | Harald Inge Johnsen |
| Byggeledelse | Nils Morten Beitnes |
- Riving av bomstasjon på Ranheim og ved Hommelvik. Utvidelse av rampe, gatelyst og ny skilting. SHA-koordinator

- 73. BREKSTAD TANKANLEGG**
Riving og miljøtiltak **06.10 - 10.10**
- Kostnad 5,5 mill.
 Byggherre Forsvarsbygg Skifte Eiendom
 Prosjektering Prosjektjenester AS/Golder Associates
 Prosjektleder
 Byggeledelse
- Riving av 8 stk drivstofftanker, à 100 m³, for flybensin på to områder samt pumpehus med tekniske installasjoner. Fjerning av 2.300 m³ forurenset masse med olje og PAH over grenseverdiene for farlig avfall. SHA-kordinator
- 72. TROMSØ LUFTHAVN**
Sikkerhetsområder og lysanlegg **03.10 – 10.10**
- Kostnad 51,4 mill.
 Byggherre Avinor AS
 Prosjektering SWECO Norge AS, Tromsø
 Prosjektleder Ulf Are Holsbø
 Avinor AS
 Dagfinn Hårstad
 Byggeledelse Rambøll AS, Trondheim
- Forlengelse av rullebane i sør 130.000 m³ fylling i sjø, plastring, kabelgrøfter for nytt banelysanlegg og innflygningslys, utvidelse av sikkerhetsområder, planering av sideflater 140.000 m², riving av 2 stk forsvarstillinger samt nytt gjerde SHA-kordinator
- 71. LØPSMARKA KUNSTGRESSBANE** **04.09 – 09.09**
- Kostnad 6,0 mill.
 Byggherre Bodø kommune
 Prosjektering Sven Aune AS, Bodø
 Prosjektleder Odd Einar Aanes
 Bodø kommune
 Odd Einar Aanes
 Byggeledelse
- Kunstgressareal 60 x 102 m
 SHA-kordinator
- 70. FØRDE LUFTHAMN, BRINGELAND** **04.09 – 10.10**
- Kostnad 54,2 mill.
 Byggherre Avinor AS
 Prosjektering Norconsult AS, Harstad
 Prosjektleder Bjørn Strande
 Avinor AS
 Byggeledelse Kjell Ove Yri
- Forlengelse av rullebane, kabelgrøfter for nytt banelysanlegg og innflygningslys, utvidelse av sikkerhetsområder, utrykningsveier, omlegging av kommunal vei, bygningsmessige arbeider for sikkerstrøm og lager samt nytt gjerde SHA-kordinator
- 69. STORDALEN VANNVERK** **02.08 – 05.09**
- Kostnad 14,3 mill.
 Byggherre Åfjord kommune
 Prosjektering Rambøll AS, Trondheim
 Byggeledelse Magne Silseth
 Åfjord kommune
- Ledningsnett Ø180 mm PE 3.000 m

	Elvekryssninger Bygningsmessige arbeid SHA-koordinator	4 stk Vannbehandlingsanlegg og plate for høydebasseng
68.	VANNFORSYNING FROAN	01.08 – 06.09
	Kostnad Byggherre Prosjektering Byggeledelse	18,9 mill. Frøya kommune Reinertsen Engineering AS, Trondheim Oddvar Kristiansen Prosjektutvikling Midt-Norge AS
	Sjøledninger Ø50 – 75 mm Ledninger på land Pumpestasjoner SHA-koordinator	38.000 m 4.800 m To nye stasjoner og ombygging av to
67.	MOSJØEN LUFTHAVN Sikkerhetsområder og lysanlegg	06.07 – 08.08
	Kostnad Byggherre Prosjektering Prosjektleder	57,8 mill. Avinor AS Multiconsult AS, Trondheim Bjørn Strande Avinor AS Ronny Thomasli Bygg Tech AS, Brønnøysund
	Byggeledelse	
	Forlengelse av rullebane, kabelgrøfter for nytt banelysanlegg og innflygningslys, utvidelse av sikkerhetsområder, ny vaskehall samt nytt gjerde SHA-koordinator	
66.	DAHLEFOSS KRAFTVERK	02.07 – 12.07
	Kostnad Byggherre Prosjektering Prosjektleder	6,1 mill. Norsk Grønnkraft AS SWECO Grøner AS, Trondheim Øystein Rafoss Norsk Grønnkraft AS Viktor Grønnhaug/Per A. Solli Norsk Grønnkraft AS
	Byggeledelse	
	Riving av eks. kraftstasjon og rørgate, bygging av ny kraftstasjon, rørgate Ø1600 mm lengde 70 m, utløpskanal, ombygging av inntak og ny overløpsterskel. SHA-koordinator	
65.	LAUVSNES KRAFTVERK	02.07 – 12.07
	Kostnad Byggherre Prosjektering Prosjektleder	5,6 mill. Norsk Grønnkraft AS SWECO Grøner AS, Trondheim Øystein Rafoss Norsk Grønnkraft AS Viktor Grønnhaug/Per A. Solli Norsk Grønnkraft AS
	Byggeledelse	
	Bygging av ny kraftstasjon og ombygging av inntak. SHA-koordinator	
64.	NORDSKAG INDUSTRIOMRÅDE	12.06 – 10.07
	Kostnad Byggherre	25,7 mill. Frøya kommune

Prosjektering
 Prosjektleder

Myklebust AS, Trondheim
 Odd Kristiansen
 Prosjektutvikling AS, Trondheim
 Lillian Todnem
 Myklebust AS, Kristiansund

Byggeledelse

Opparbeidelse av industritomt på ca. 50 daa. Sprengning av 300.000 m³ fjell, plastring 8.500 m², vann og avløpsanlegg og veier. SHA-koordinator

**63. E-CO VANNKRAFT AS
 NY DAM STOLSVATN, FYLLINGSDAM
 MED MORENETETTING**

06.2006 – 08.09

Kostnad
 Byggherre
 Prosjektering
 Prosjektleder

141 mill.
 E-Co Vannkraft AS
 CM Consulting AS
 Knut Helge Kjærvik
 E-Co Vannkraft AS
 Stein Olav Engen
 E-Co Vannkraft AS

Byggeledelse

Damlengde
 Damhøyde
 Fyllingsvolum og plastringsvolum
 Flomoverløp og tappekanal utført i betong
 SHA-koordinator

600 m
 22 m
 360.000 m³
 4.500 m³

**62. SKS PRODUKSJON AS
 OPPGRADERING AV ARSTADDALSDAMMEN**

05.2006 - 09.07

Kontraktssum
 Byggherre
 Prosjektering

24,4 mill.
 SKS Produksjon AS
 CM Consulting AS

Byggeledelse

Ing. S.J.Wiik AS
 Ivar Wiik

Damlengde
 Damhøyde
 Fylling og plastringsvolum
 SHA-koordinator

250 m
 45 m
 60.000 m³

**61. BODØ KOMMUNE
 UTBEDRING OG OMBYGGING AV DAMMER
 RØNVIKFJELLET**

05.2006 – 10.2006

Kostnad
 Byggherre
 Prosjektering

7,7 mill.
 Bodø kommune
 Cowi AS

Byggeledelse

Bodø kommune
 Odd Arntzen

Rehabilitering av dam Nedre Vollvatn, dam Vollvatn, dam Vestre Svartvatn og dam Svartvatn. Arbeidene omfatter nytt tetningselement, plastring og nytt overløp samt riving av eksisterende vannbehandlingsanlegg. SHA-koordinator

**60. BODØ KOMMUNE
 OVERFØRINGSLEDNING
 HUNSTADLIA BASSENG – GRØNNÅSEN**

09.2005 - 10.2006

Kostnad

26 mill.

Byggherre
 Prosjektering
 Byggeledelse

Bodø kommune
 Cowi AS
 Bodø kommune
 Ole Wiggo Nerva

Overføringsledning
 Plasstøpte vannverkskummer
 Veiarbeider
 SHA-koordinator

2000 m 600 mm GUP
 6 stk

**59. BODØ KOMMUNE
 UTSLIPPSLEDNING HAMMERVIKA**

10.2005 – 11.2006

Kostnad
 Byggherre
 Prosjektering
 Byggeledelse

18 mill.
 Bodø kommune
 Rambøll AS
 Bodø kommune
 Byggeleder Alf Arntzen

Sjøledninger
 Ledninger på land
 OV-kulvert, utløpsledning til kote – 4,5
 Plasstøpt overløpskum
 SHA-koordinator

2.900 m 160/450/710 mm PE
 750 m 160/600 mm PE
 260 m 1600 mm
 Ø 5,6 m

**58. BODØ ENERGI
 DAM HEGGMOVATNET**

2005

Kostnad
 Byggherre
 Prosjektering
 Byggeledelse

6 mill.
 Bodø Energi
 Barlindhaug AS, Tromsø
 Ingeniør S. J. Wiik AS
 Byggeleder Ivar Wiik

Utbedring av dam, filterlag og plastring 19.000 m³, av dam på vannside og luftside. Drenering og målestasjon for registrering av lekkasjevann.
 SHA-koordinator

**57. BODØ HOVEDFLYSTASJON
 RULLEBANEFORLENGELSE**

**09.2004
 Baner ferdig 10.05, øvrige arbeider 07.2006**

Kostnad
 Byggherre
 Prosjektering
 Byggeledelse

69,2 mill.
 Forsvarsbygg
 Paulsen RI AS, Alta
 Forsvarsbygg
 Byggeleder Terje Nordland

Forlengelse av rullebane med 900 m, taksebane, sideflater og opprusting av veier. Kabelgrøfter og kabelkummer.
 SHA-koordinator

**56. BODØ HOVEDVANNVERK
 INDRE VIKAN – ÅSEN**

11.2003 - 2006

Kostnad
 Byggherre
 Prosjektering
 Byggeledelse

101,8 mill.
 Bodø kommune
 VA-anlegg Interconsult ASA, Bodø
 Vei, Statens vegvesen Nordland
 Bodø kommune
 Byggeleder Trond Mellerud

Overføringsledning vann
 Omlagging av Rv 80
 Bygging av gang-/sykkelveg

900 mm PE, 4050 m
 4000 m

SHA-koordinator

**55. STATENS VEGVESEN REGION ØST,
E18 ASKIM, SEKKELSTEN - KROSBY**

Kostnad
Byggherre
Prosjektering
Byggeledelse

Motorveg klasse A
Masseflytting
Sprengning

2003 - 2004

40,2 mill.
Statens vegvesen Region Øst
Nordconsult, Oslo
Statens vegvesen Region Øst
Byggeleder Jørn A. Pettersen

6,4 km

**54. BODØ HOVEDVANNVERK,
VATNVATNET – HOPEN**

Kostnad
Byggherre
Prosjektering
Byggeledelse

Ledningsanlegg

2003 - 2004

20 mill.
Bodø kommune
Nordconsult, Bodø
Bodø kommune
Byggeleder Kurt Solaas

710 mm GUP

**53. BODØ HOVEDVANNVERK,
MASKINISTEN – RØNVIKFJELLET**

Kostnad
Byggherre
Prosjektering
Byggeledelse

Pumpestasjon
Ledningsanlegg

2003 - 2005

22,5 mill.
Bodø kommune
Nordconsult, Bodø
Bodø kommune
Byggeleder Kurt Solaas

450 mm GUP

**52. 3MW SCANWIND VINDMØLLE
HUNDHAMMERFJELLET**

Kostnad
Byggherre
Prosjektering
Byggeledelse

Hovedmasser
Sprengning
Flåsprengning
Kontur
Kabelgrøfter
Forankringsstag i fjell
Fundament av betong, 2 stk
Iførelsesrampe av betong
Mudring
Landfester

2 kontrakter, 2002 og 2004

10 mill.
Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk
Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk
Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk

1,4 km vei maks stigning 1:8
22.000 m³
2.500 m³
4.100 m
1.600 m
44 stk à 19 stk 0,6" liner, lengde 15 m
55 m³

51. E18 ØRJE – EIDSBERG GRENSE

2001 - 2003

	Kostnad Byggherre Prosjektering Byggeledelse	72 mill. Statens vegvesen Østfold, Anlegg Øst Nordconsult Statens vegvesen Østfold, Anlegg Øst Byggeleder Jørn A. Pettersen
	Hovedmasser Sprengning Masseflytting fjell Massefortrengning under vann Massefortrengning over vann Fjellsikring Stikkrenner SF-kummer Forsterkningslag av sprengt stein	9,3 km ny E18 950.000 fm ³ 950.000 fm ³ 105.000 fm ³ 73.000 fm ³ 1.000 m 77 stk 149.000 m ³
50.	SANERING AVLØP VEFSNA ETAPPE 2	2001
	Kostnad Byggherre Prosjektering Byggeledelse	4,5 mill. Vefsn kommune ICG ASA, Bodø Vefsn kommune Byggeleder Harald Hoel Hammer
	Ledningsanlegg Gater	580 m 500 mm GUP PSP, 300 m 400 mm SP, 200 m 160 mm V, 300 m 200 - 315 mm OV Opprusting av 580 m gate
49.	BY-PASSTUNNEL, RAS I OVERFØRINGSTUNNEL, RINNA	2001
	Kostnad Byggherre Konsulent Byggeledelse	3,8 mill. Statskraft SF O. T. Blindheim A/S Prosjekteringsleder Bent Aagaard Statskraft SF Prosjektleder Steinar Steiro
	Utkjøring av rasmasser fra overføringstunnel, driving av 105 m by-passtunnel forbi raset, sonderboringer, sikringsarbeider og betongarbeider	
48.	KNUSING AV OFFSHORE-PUKK	2000-2001
	Kostnad Oppdragsgiver Mengde	6,0 mill. Nord-Fosen Pukkverk A/S 420.000 tonn
47.	EAM NY INDUSTRIVANNLEDNING	2000
	Kostnad Byggherre Konsulent Byggeledelse	5.5 mill. eks. levering av rørmateriell Elkem Aluminium Mosjøen Nordland Teknisk Sandnessjøen A/S Prosjekteringsleder Olav Gjølseth Nordland Teknisk Sandnessjøen A/S Byggeleder Finn Lillevik
	Legging av 2 stk. 710 mm PE100 industrivannledninger fra magasin i fjell til aluminiumsverket, grøftelengde 1.900 m. Rørene ble lag i samme grøftetrace som eksisterende rør. Produksjonen skulle gå som normalt. Vannmengden fra ett av de eksisterende rørene var ikke nok til å holde normal produksjon. Ledningstraceen krysset E6 og jernbanen.	
46.	VANNVERKSUTBYGGING ÅFJORD	

	GENERALENTREPENTREPRISE	1999-2003
	Kostnad Byggherre Prosjektering	30 mill. Åfjord kommune Scandiaconsult AS, Trondheim Prosjektansvarlig Harald Saksegård
	Byggeledelse	Åfjord kommune Prosjektleder Magne Silseth
	Prosjektet omfatter Melan grunnvannsanlegg med 6 grunnvannsbrønner, pumpestasjon, høydebasseng 1.000 m ³ i betong, veibygging og ca 2.200 m ledningsgrøft Høydebasseng Morkamo, 500 m ³ , med veibygging og ledningsanlegg Bjerkan vannrenseanlegg Mindre grunnvannsanlegg og ledningsanlegg	
45.	SANERING AVLØP VEFSNA	1999-2000
	Kostnad Byggherre Prosjektering	12 mill. Vefsn kommune ICG ASA, Bodø Prosjektleder Helge Antonsen
	Byggeledelse	Vefsn kommune Byggeleder Harald Hoel Hammer
	Ledningsanlegg	550 m 500 mm GUP PSP, 225 mm V, 230 m 500 PE utslippsledning
	Pumpesatsjoner Gater	2 stk plassbygd Opprusting av 500 m gate
44.	BRØNNØYSUND LUFTHAVN	1999
	Kostnad Byggherre	25 mill. Luftfartsverket Prosjektleder Olav Vinjerui
	Prosjektering Byggeledelse	Plan Evo AS, Bodø Bygg Tech AS, Brønnøysund Byggeleder Sigbjørn Gladsø
	Prosjektet omfattet forlengelse av rullebanen til 1200 m og endefelt samt oppretting og reasfaltering av eksisterende rullebane. Videre opparbeidelse av nytt terminalområde, ny taxebane, nytt banelysanlegg og OV-anlegg langs rullebanen. Opparbeidelse/såing av sideflater til sammen 170 dekar.	
43.	E6 MOBEKKEN – JERNVERKET	1998
	Kostnad Byggherre Prosjektering	6 mill. Statens Vegvesen Nordland Statens Vegvesen Nordland RG Prosjekt AS Steinkjer
	Byggeledelse	Statens Vegvesen Nordland Byggeleder Asbjørn Solhaug
	Hovedmasser Masseflytting Forsterkningslag Ledningsanlegg Betongkulvert Avretting Veglysl	30.000 tfm ³ 40.000 tfm ³ 5.000 m 24 m 30.000 m ² 87 stk
42.	NYE BÅTSFJORD FLYPLASS	1998 – 99
	Kostnad Byggherre	40 mill. Luftfartsverket

	Konsulent Byggeledelse	Barlindhaug A/S Barlindhaug Consult A/S Byggeleder Lars H. Rapp
	Hovedmasser Graving løsmasser Sprenging fjell Fylling løsmasser Fylling fjellmasser Bærelag Ledningsanlegg	105.000 fm ³ 350.000 fm ³ 105.000 fm ³ 300.000 fm ³ ca. 15.000 m ³ ca. 10.000 m
41.	VANNBEHANDLINGSANLEGG ÅFJORD KOMMUNE	1998
	Kostnad Byggherre Prosjektering Byggeledelse	2,0 mill. Åfjord kommune SCC Prosjektering A/S Åfjord kommune Byggeleder Sverre Fjellheim
40.	UTSKIPNINGSANLEGG GRUNN- OG BETONGARBEIDER	1997-98
	Kostnad Byggherre Prosjektering Byggeledelse	4 mill. Nord-Fosen Pukkverk A/S Knuse og Anleggsteknikk A/S Norstone AS byggeleder Gunnar Vårlid
	Hovedmasser Betongkulvert plasstøpt og banefundament betong armering Peling av stålrør i sprengtsteinsfylling	490 m ³ 63 tonn 10 stk, 130 m
39.	FJELLSPRENGNING FINNKLEIVA FINNEIDFJORD	1997
	Autorisasjonskrav Kostnad Byggherre Prosjektering Byggeledelse	D1 7 mill. Statens vegvesen Nordland Statens vegvesen Nordland Statens vegvesen Nordland byggeleder Olav Nordsjø
	Hovedmassene besto av: Sprengning inkl. kontur Vegbygging, E6 Rensk av fjellskjæring Sikring med bolter Sikring med nett	42.000 m ³ 900 m 15.200 m ² 600 stk 2.140 m ²
38.	RØSSVOLL AVFALLSPASS MO I RANA	1996 - 1997
	Autorisasjonskrav Kostnad Byggherre Prosjektering Byggeledelse	D1 12 mill. Helgeland Avfallsforedling DA Interconsult AS, Bodø Intekno AS, Mo i Rana byggeleder Arvid Steinmo
	Hovedmassene besto av:	

	Masseflytting	66.000 m ³
	Ledningsanlegg	1.200 m
	Veier og plasser	9.300 m ²
	Legging av membran	18.900 m ²
	Adm.bygg	120 m ²
37	OMLEGGING AV NORDLANDSBANEN FINNEIDFJORD	1996 - 97
	Autorisasjonskrav	D1
	Kostnad	3,5 mill.
	Byggherre	NSB Baneregion Nord
	Prosjektering	Kummeneje AS, Steinkjer
	Byggeledelse	NSB Baneregion Nord prosjektleder Rikmon Leiknes
36	ÅREMMA AVFALLSANLEGG MOSJØEN	1996 - 97
	Autorisasjonskrav	D1 og C2
	Kostnad	27 mill.
	Byggherre	Søndre Helgeland Miljøverk
	Prosjektering	Interconsult AS, Bodø
	Byggeledelse	Nordlands Teknikk Mosjøen AS byggeleder Øystein Valberg
	Hovedmassene besto av:	
	VA-grøfter ledningsdim. 160 - 1000 mm	2.100 m
	Veier og plasser	1.050 m
	Legging av membran	6.000 m ²
	Garasje-/verkstedbygg	404 m ²
	Adm.bygg	450 m ²
35.	SPRENGING I TESTBANE RENA LEIR UNDERENTREPRISE FOR A/S VEIDEKKE	1996
	Kostnad	1,5 mill
	Byggherre	FrG
	Masse	83.000 m ³
34.	BYÅSVEGENS FORLENGELSE TRONDHEIM	1995- 1996
	Autorisasjonskrav	D1
	Kostnad	11 mill.
	Byggherre	Trondheim kommune/Statens vegvesen
	Prosjektering	Asplan/Myklebust
	Byggeledelse	ProsjektStyring A/S byggeleder Svein I. Wiggen
33.	FJERNVARME OG VA-NLEGG RENA LEIR	1995-1997
	Autorisasjonskrav	D1
	Kostnad	15 mill.
	Byggherre	FrG
	Prosjektering	Hjellnes Cowi, Oslo
	Byggeledelse	FrG, byggeleder Dag Moen

- 31. VIVA19
FJELLSIKRING MED LISSESTAG** **1995**
- Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Prosjektering
Byggeledelse
- D2
6,5 mill.
Trondheim kommune
Grøner/O. T. Blindheim
ProsjektStyring A/S
byggeleder Jonny Santi
- 30. PÅSLPPSTUNNEL ILSVIA** **1994/95**
- Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Prosjektering
Byggeledelse
- D2
2,5 mill.
Trondheim kommune
Reinertsen/O. T. Blindheim, Trondheim
Trondheim bydrift,
byggeleder Stein Restad
- 29. VANNFORSYNING JONSVANNET
TVERRFORBINDELSEN MELLOM
OSVEGEN OG VIKELVEGEN** **1994**
- Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Prosjektering
- D1
2,5 mill.
Malvik kommune
Prosjektering A/S, Trondheim
Asplan Trondheim A/S
Prosjektansvarlig Harald Saksegård,
Prosjektering A/S
ProsjektStyring AS
Byggeleder Jonny Santi
- Referanse
- Byggeledelse
Referanse
Hovedmassene besto av:
Ledninger Sentab Ø 500
VA - ledninger
- 450 m
1.000 m
22 stk
27.700 m³
- Kummer
Graving/masseflytting
- 28. RIVING OG OPPRYDDING VED
SKIPNINGSANLEGG, KONGSMOEN** **1994 2,5 mnd. anleggstid**
- Kostnad
Byggherre
Prosjektering/byggeledelse
Referanse
Hovedmassene besto av:
Betong
Stål
Eternitt
Støping/injesering av betongpropp
i transporttunnel
Tilføring av løsmasser
- 1 mill.
Elkem A/S Skorovas Gruber
Elkem A/S Skorovas Gruber
H. J. Skau
- 900 m³
40 tonn
800 m²
- 8 m²
10.000 m³
- 27. FJELLSPRENGING VARPEN
BJERKA I NORDLAND** **1994 6 mnd. byggetid**
- Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Konsulent
Referanse
- D2
3,1 mill.
Statens vegvesen Nordland
Statens vegvesen Nordland
Byggeleder Bård Nyland
- Hovedmassene består av:
Sprenging med rystelseskrav

	/opplastig	54.000 m ³
	Sikring av fjellskjæringer	
	Rensk og bolting	6.250 m ²
26.	E6 BJERKA - BREIVIKHAMMEREN N.	1994 8 mnd. byggetid
	Autorisasjonskrav	D2
	Kostnad	14 mill.
	Byggherre	Statens vegvesen Nordland
	Konsulent	O. T. Blindheim A/S
	Referanse	Byggeleder Hallgeir Skog
	Hovedmassene besto av:	
	Graving/masseflytting	50.000 m ³
	Sprenging/masseflytting	40.000 m ³
	Driving og sikring av tunneller (inkl. sprøytebetong)	277 m
	Drensledninger inkl. kummer	900 m
	Stikkrenner	650 m
	Plastringsarbeider	5.000 m ²
25.	SLIP OG SVEISEPLAN LMI GULLVIKA, BJUGN KOMMUNE	1993/94 6 mnd. byggetid
	Kostnad	11 mill.
	Byggherre	LMI Gullvika A/S
	Konsulent	I-Consult, Brekstad
	Referanse	Byggeleder Lars Aglen
	Hovedmassene besto av:	
	Graving/masseflytting	110.000 m ³ morne/leire
	Sprenging/masseflytting	80.000 m ³ fjell
	Betong	1.500 m ³
	Armering	200 tonn
	Ledningsanlegg	1.000 m
24.	ADKOMSTVEI TJELDBERGODDEN	1993/94 8 mnd. byggetid
	Autorisasjonskrav	D1
	Kostnad	8,0 mill.
	Byggherre	Aure kommune/Statoil
	Konsulent	Reinertsen Trondheim
	Referanse	Byggeleder Johs. Kalland
23.	LOKALVEI VINGROM - ØYRE	1993 10 mnd. byggetid
	Autorisasjonskrav	D1
	Kostnad	10 mill.
	Byggherre	Statens vegvesen Oppland
	Konsulent	IKB Lillehammer A/S
	Referanse	Byggeleder Petter Tennstrand
	Hovedmassene besto av:	
	Graving/masseflytting	105.000 m ³
	Sprenging/masseflytting	4.000 m ³
	Stikkrenner/rørledninger	1.500 m
	Jordnaglingsmur	350 m ²
	Natursteinsmur	350 m ²
	Rekkverk	3.000 m

- 22. TOPLAN VEIKRYSS
VINGROM LILLEHAMMER**
- Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Konsulent
Referanse
- 1992/93 5 mnd. byggetid**
- D1
4,5 mill.
Statens vegvesen Oppland
IKB Lillehammer A/S
Byggeleder Petter Tennstrand
- 21. SENTRUMSFORBINDELSEN
LILLEHAMMER**
- GRUNN- OG LEDNINGSARBEIDER
UNDERENTREPRISE FOR A/S VEIDEKKE**
- Kostnad
Byggherre
Konsulent
Referanse
- Hovedmassene besto av:
Graving/masseflytting
Forsiktig sprenging/masseflytting
Ledningsanlegg
- 1992/93 12mnd. byggetid**
- 12 mill.
Statens vegvesen Oppland
VIANOVA
Anleggsleder Jon Sørby
A/S Veidekke Moelv
- 130.000 m³
10.000 m³
4.000 m
- 20. FRISTILANLEGG FOR OL-94**
- Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Konsulent
Byggeledelse
Referanse
- Anleggets omfang:
Sprenging
Løsmasser
Ledningsgrøfter
Veier
- 1991/92 10 mnd. byggetid**
- D2
11,5 mill.
Olympiaparken A/S v/LOOC Utbygging
Berdal Strømme A/S
LOOC Utbygging
Byggeleder Olav Vinjerui
Prosjektleder Tore Herland
- 120.000 m³
100.000 m³
1.000 m
1,5 km
- 19. LYSGÅRDSBAKKENE
HOPPANLEGG FOR OL-94
SERMONIARENA**
- Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Konsulent
Byggeledelse
Referanse
- Anleggets omfang:
Sprenging
Løsmasser
Ledningsgrøft
Betongarbeider
- 1991/92 12 mnd. byggetid**
- D2
25 mill.
Olympiaparken A/S v/LOOC Utbygging
Berdal Strømme A/S
LOOC Utbygging
Byggeleder Olav Vinjerui
Prosjektleder Tore Herland
- 160.000 m³
50.000 m³
2.500 m
300 m³
- 18. NY PUMPELEDNING
JAKOBSLI - STEINAN**
- Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
- 1991/92 12 mnd. byggetid**
- D1
4,5 mill.
Trondheim kommune

Konsulent	Trondheim kommune, kommunalteknisk seksjon
Referanse	B. Brenn
Byggeledelse	Trondheim kommune, anleggsseksjon
Referanse	Avd. ing. A. Bjørnaas
Hovedmassene besto av: Vannledning 600 mm Sentab-rør	1.800 m
17. HOVEDVANNLEDNING TIL MALVIK	1990/91 12 mnd. byggetid
Autorisasjonskrav	D1
Kostnad	3,5 mill.
Byggherre	Malvik kommune
Konsulent	Prosjektering A/S, Trondheim
Referanse	Siv. ing. K. Kristjansson
Byggeledelse	Malvik kommune, teknisk etat
Referanse	Byggeleder I. Myrvold
Anleggets omfang:	
Dimensjon	500 mm SENTAB betongrør
Lengde	3000 m
Lokalt VA - nett	450 m
Plasstøpte kummer	4 stk
Elementkummer	23 stk
16. DEPONERING AV GRÅBERG	1990 3 mnd. anleggstid
Autorisasjonskrav	D1
Kostnad	8 mill.
Byggherre	Skorovas Gruber, Elkem A/S
Referanse	Prosjektleder H. J. Skau
Byggeledelse	Nordland Teknikk A/S
Referanse	Olav Gjeldseth
Hovedmassene besto av:	
Gråberg	169.000 m ³
Sprenging	25.000 m ³
Morene	22.000 m ³
15. TRANSPORTVEG TIL GRÅBERGTIPP	1989 3 mnd. anleggstid
Autorisasjonskrav	D1
Kostnad	1,5 mill.
Byggherre	Skorovas Gruber, Elkem A/S
Referanse	Prosjektleder H. J. Skau
Byggeledelse	Nordland Teknikk A/S
Referanse	Olav Gjeldseth
14. RIVING, GRUVEANLEGG	1989 3 mnd. anleggstid
Autorisasjonskrav	D1
Kostnad	2,3 mill.
Byggherre	Skorovas Gruber, Elkem A/S
Referanse	Prosjektleder H. J. Skau
Byggeledelse	Tlf. 22 45 06 00
Referanse	Nordland Teknikk A/S
	Olav Gjeldseth, tlf. 75 14 1911
13. SENTRUMSOMRÅDE, KLÆBU	1989/90
Autorisasjonskrav	D1
Kostnad	2,5 mill.
Byggherre	Klæbu kommune
Konsulent	Klæbu kommune, teknisk etat

Referanse

Byggeleder Per Sund
Klæbu kommune
Utbygging av gater og parkeringsareal

Arbeid besto av;

med VA - anlegg

**12. VA - ANLEGG SMIVEIEN -
HALSETLØKKA**

1988

Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Konsulent
Referanse

D1
2,5 mill.
Oppdal kommune
Østlandskonsult A/S, Trondheim
Avd. ing. Jan Husa
Oppdal kommune

**11. VANNFORSYNING
SNØKANONANLEGG HOVDEN**

1988

Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Konsulent
Referanse

D1
1 mill.
Oppdal kommune
A. R. Reinertsen, Trondheim
Avd. ing. Leif Horvli
Oppdal kommune

10. TUNNEL GRANFOSSEN

1988 4 mnd. byggetid

Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Konsulent
Byggeleder/referanse

D1
1,4 mill.
Granfossen A/S
Direktoratet for naturforvaltning
Konsulent Kåre O. Myhre
Direktoratet for Naturforvaltning

Hovedmassene besto av:

Areal
Lengde
Stigning

12 m2
156 m
1:7 - 1:8, drevet på stup

9. GRILSTADHAUGEN TUNNEL

1988/89

Underentreprise for Aker Entreprenør A/S
Kostnad
Byggherre
Referanse

8 mill.
Statens vegvesen Sør-Trøndelag
Anleggsleder Ottar Bjerkås
Aker Entreprenør A/S

8. RØSTADHAUGEN BOLIGFELT

1984

Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Referanse

D1
2,5 mill.
Ørland kommune, 7130 Brekstad
Teknisk sjef Jarle Krangsaas

**7. BARSET FELLESKOMMUNALE
VANNVERK**

1980 - 83

Autorisasjonskrav
Kostnad
Byggherre
Konsulent

D1
10 mill.
Ørland kommune og Bjugn kommune
7130 Brekstad 7160 Bjugn
Prosjektering A/S

Referanse	7130 Brekstad Teknisk sjef Jarle Krangsaas
Hovedmassene besto av: Vannledning 300 og 350 mm Duktill	17.000 m
6. MOSJØEN VANNVERK	1982- 83
Autorisasjonskrav Kostnad Byggherre	D1 15 mill. Mosal Aluminium Elkem A/S & Co. Middelthunst. 27, OSLO 3
Konsulent Referanse Byggeledelse Byggeleder	Østlandskonsult A/S, Fredrikstad J. Flink Nordland Teknikk A/S, Sandnessjøen Olav Gjeldseth
Hovedmassene besto av: Vannledning 300-600 mm Duktill	11.200 m
5. RV. 17 BELSVÅG - SØVIK	1984/85 12 mnd. byggetid
Autorisasjonskrav Kostnad Byggherre	D1 4 mill. Statens vegvesen , Helgeland vegavd. 8650 Mosjøen
Konsulent Byggeledelse Referanse	Fjellanger Widerøe Statens vegvesen Avd. ing. K. Innset
4. FJERNVARME TRONDHEIM	Flere kontrakter
Autorisasjonskrav Byggherre Konsulent Kostnad Referanse	D1 Trondheim Elektrisitetsverk RGP Trondheim 9 mill. Avd. ing. B. Boye Andersen
3. MOSJØEN ALUMINIUMSVERK	Flere kontrakter i forbindelse med modernisering
Autorisasjonskrav Kostnad Byggherre	D1, D2, C1, C2 14 mill. Mosal Aluminium Elkem A/S & CO Middelthunsgt. 27, OSLO 3
Referanse Konsulent Byggeledelse Referanse	Prosjektleder H. J. Skau Multiconsult A/S Nordland Teknikk A/S Siv.ing. Terje A. Olsen
2. KIRKHOLMEN INDUSTRIOMRÅDE	1986/87 18 mnd. byggetid
Autorisasjonskrav Kostnad Byggherre Konsulent Byggeledelse Referanse	D1 10 mill. Åfjord kommune A. R. Reinertsen Åfjord kommune Byggeleder Odd Arnevik
Hovedmassene besto av: Sprenging Fylling i veimolo	190.000 m ³ 110.000 m ³

Bru	17,5 m
Betongdekke, molo	2100 m ²
Ledningsanlegg	1750 m
Industrikai	255 m ²
hvorav: Betong	250 m ³
Armering	26 tonn

1. **MOSJØEN LUFTHAVN**

1986/87 14 mnd. byggetid

Autorisasjonskrav	D2
Kostnad	27 mill.
Byggherre	Vefsen kommune, teknisk etat
	8650 Mosjøen
Referanse	Teknisk rådm. P. Simonsen
Konsulent	Nordland Teknikk A/S
Byggeledelse	Nordland Teknikk A/S
Referanse	Siv. ing. Terje A. Olsen
Hovedmassene besto av:	
Vegetasjonsdekke	122.000 m ²
Løsmasser	134.000 m ³
Sprenging	186.000 m ³
Grus/pukk	55.000 m ³
Asfalt	7.000 tonn
Kompletteringsarbeider	88.000 m ²
Ledningsanlegg VVA/kabel	5.000 m ²