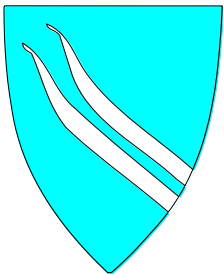




# ELVEKRYSSING AV GLOMMA KRAVSPESIFIKASJON



ALVDAL KOMMUNE

## INNHOOLD

<b>0.</b>	<b>GENERELT.....</b>	<b>3</b>
0.1	Tilbudsinnbydelse .....	3
0.2	Orientering .....	4
0.2.1	Bakgrunn for prosjektet .....	4
0.2.2	Prosjektets art og omfang .....	4
0.2.3	Framdrift/byggetid/tidsfrister/dagmulkt .....	5
0.2.4	Byggesaksbehandling .....	5
0.2.5	Entrepriseform .....	5
0.2.6	Dokumentliste.....	5
0.2.7	Helse, miljø og sikkerhet .....	5
0.2.8	Spesielle forhold.....	5
0.3	Konkurranseregler .....	6
	Kontraksbestemmelser .....	6
0.3.1	Alminnelige kontraksbestemmelser.....	6
0.3.2	Spesielle kontraksbestemmelser .....	6
<b>1.</b>	<b>TEKNISK BESKRIVELSE, KAP. 1 – 4. ....</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>SVARDOKUMENTER .....</b>	<b>32</b>
5.1	Dokumentasjon fra tilbyder .....	32
5.2	Tilbudsskjema.....	32
5.3	Timepriser, transport, påslag .....	33
5.3.1	Regningsarbeider .....	33
5.3.2	Kalkulasjonstillegg for materialer.....	33
5.3.3	Timepriser maskiner .....	34
5.3.4	Massehåndtering .....	34
5.4	Underentreprenører og samarbeidende firma/entreprenører .....	35
5.5	Prisskjema for grøfter .....	36
5.6	Byggeplassadministrasjon .....	36
5.7	Garanti .....	37
5.8	Sjekkliste for vedlegg til tilbudet .....	37
5.8.1	Underskrift .....	38

## 0. GENERELT

### 0.1 Tilbudsinnbydelse

Alvdal kommune ønsker tilbud fra entreprenører på elvekryssing av Glomma med vannledning og pumpeledning for spillvann. Traseen har en total lengde på ca. 180 meter, hvorav ca. 80 meter er i elveprofil. Elveprofilen er ikke innmålt, så det må påregnes noen justeringer undervegs.

Anskaffelsen gjennomføres som åpen anbudskonferanse.

Det ønskes et komplett tilbud basert på vedlagte tegninger, denne tilbudsbeskrivelsen og eventuelle kostnader entreprenøren mener er påkrevd for å kunne ferdigstille et komplett anlegg.

Entreprenøren skal ha sentral godkjenning eller kvalifisere for lokal godkjenning innen følgende områder:

- Ansvarlig utførende for anlegg, konstruksjoner og installasjoner, tiltaksklasse 2.

Det avholdes felles tilbuds **befaring onsdag 29.06.2011 kl. 10:00** med fremmøte ved pumpehuset sør for Steibrua.

## 0.2 Orientering

### 0.2.1 Bakgrunn for prosjektet

Eksisterende ledninger over Glomma er i dag eneste tilførsel for vann til områdene øst for elva. Alvdal kommune ønsker å etablere reservevannledning for å bedre sikkerheten i vannforsyningen. Det er vurdert hensiktsmessig i samme omgang å legge en reserveledning for spillvann (pumpeledning) i samme grøften. Ledningene skal i normalsituasjon være luftfylte. Dette innebærer at belastningslodd må dimensjoneres slik at ledningene har et positivt trykk på fundamentene.

Alvdal kommune er tiltakshaver for utbyggingen.

### 0.2.2 Prosjektets art og omfang

Prosjektet går ut på å etablere reserveledninger for vann og spillvann fra vestsiden av Glomma til østsiden. Traseen krysser Glomma ca. 140 meter nedstrøms Steibrua.

Vannledningen skal være av 225mm PE100 SDR11, og spillvannsledningen skal være 110mm PE100 SDR17.

Traseen starter ved eksisterende pumpestasjon for spillvann hvor det skal etableres kummer for vann og spillvann.

Traseen følger vestsiden av flomvoll sørover ca. 70 meter, før denne krysses, og traseen krysser Glomma.

Lengden på selve elvekryssingen er ca. 80 meter. Elveprofilen er ikke innmålt, og ledningene skal legges med minimum én meter overdekning. Noe justering av traseen må påregnes.

Ved normal vannstand forventes en vanddybde på inntil 2,0 meter når elven har liten vannføring (sept./okt. – des).

Belastningslodd skal dimensjoneres av leverandør, og skal dimensjoneres slik at ledningene har et positivt trykk på underlaget når de er 100% luftfylte.

Det er ikke gjennomført grunnundersøkelser i anleggsområdet. Det antas til dels harde løsmasser med innslag stein.

Elvekryssingen er tenkt utført med helsveiste PE-ledninger som legges i tradisjonell gravd grøft. Det er opp til entreprenør i samråd med byggherren å finne best egnet metoden. Vannmassene skal ha frie veier gjennom hele anleggsperioden.

Hovedmengder i prosjektet:

- Vannledning 225mm PE100 SDR11: ca. 180m
- Pumpeledning spillvann 110mm PE100 SDR17: ca. 180m
- Vannkummer: 2 stk
- Spillvannskummer: 2 stk.
- Belastningslodd

### 0.2.3 Framdrift/byggetid/tidsfrister/dagmulkt

I henhold til konkurransegrunnlaget.

### 0.2.4 Byggesaksbehandling

Tiltaket er søknadspliktig etter plan- og bygningsloven. Søknader ihht. Plan- og Bygningsloven utarbeides og innsendes av byggherren.

### 0.2.5 Entrepriseform

I henhold til konkurransegrunnlaget.

### 0.2.6 Dokumentliste

I henhold til konkurransegrunnlaget.

### 0.2.7 Helse, miljø og sikkerhet

Forskrift om helse, sikkerhet og arbeidsmiljø er fastsatt ved kgl. Res. Av 21.04.95, i medhold av lov av 04.02.77, nr. 4 om arbeidsvern og arbeidsmiljø m.v. § 2 nr. 7 og nr. 8, § 14 siste ledd, jfr. 1. Tilleggsavtale til EØS-avtalen.

Entreprenøren skal være byggherrens HMS-koordinator i utførelsesfasen, dvs. organisere, samordne og følge opp HMS-arbeidet innen anlegget.

Entreprenøren skal innarbeide intensjonene i internkontroll-forskriftene mht. helse, miljø og sikkerhet (HMS) og utarbeide HMS-plan for utførelsen før oppstart av arbeidene. Før igangsettelse av arbeidet vil byggherren sørge for å sende inn forhåndsmelding til Arbeidstilsynet etter Arbeidsmiljølovens §18-9.

Det er entreprenørens ansvar og plikt å sørge for at arbeidsstedet er sikret etter gjeldende regler i og utenfor ordinær arbeidstid.

### 0.2.8 Spesielle forhold

Anleggsområdet ligger med adkomst fra rv. 3 og Steigen. Evt. anleggstrafikk på private veier skal begrenses og må avtales særskilt med grunneiere.

All varsling, skilting, avsperring etc. må skje ihht. gjeldende lover og regler, er entreprenørens ansvar og skal på forhånd godkjennes av byggherren.

Etablering og opparbeidelse av riggplass er entreprenørens ansvar.

**Eksisterende terreng/vegetasjon m.m:** Entreprenøren må ikke foreta inngrep ut over det som er vist på tegningene eller omtalt i beskrivelsen, uten at tillatelse fra byggherren er innhentet på forhånd. Gjør entreprenøren seg skyldig i brudd på denne bestemmelse, plikter han å utbedre skade etter byggherrens anvisninger uten ekstra omkostninger for byggherren.

**Eksisterende kabler, linjer og ledninger:** Entreprenøren skal sørge for og er selv ansvarlig for at kabler og ledninger påvises, og at disse sikres før gravearbeider igangsettes.

**Nabohensyn:** Entreprenøren skal gjøre seg kjent med naboforholdene og legge opp arbeidene slik at 3. person blir minst mulig skadelidende. Det skal under hele anleggsperioden være framkommelig til alle eiendommer.

**Øverskuddsmasser:** Deponi/fyllplass for øverskuddsmasser skaffes til veie av entreprenøren.

### **0.3 Konkurranseregler**

I henhold til konkurransegrunnlag.

### **Kontraktsbestemmelser**

#### **0.3.1 Alminnelige kontraktsbestemmelser**

I henhold til konkurransegrunnlaget.

#### **0.3.2 Spesielle kontraktsbestemmelser**

I henhold til konkurransegrunnlaget.

## **1. TEKNISK BESKRIVELSE, KAP. 1 – 4.**

Teknisk beskrivelse for arbeidene er utarbeidet i samsvar med NS3420, beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner, utgave NS3420-1:2010, versjon 2010-01

Beskrivelsen er delt inn i følgende kapitler:

- 1. Forberedende arbeider og generelle kostnader (rigg og drift)**
- 2. Markkrydding og istandsetting**
- 3. Grøftarbeider VA**
- 4. VA-anlegg i grunnen**

Beskrivelsen foreligger på pdf-fil samt på gab-fil (GPROG-linker) og xml-fil (NS3459) på Doffin. Det vises ellers til kap.0.3.1 §11-2, femte kulepunkt i forhold til innlevering.

## 5. SVARDOKUMENTER

### 5.1 Dokumentasjon fra tilbyder

#### Generelle opplysninger

Firmanavn: \_\_\_\_\_

Postadresse: \_\_\_\_\_

Gateadresse: \_\_\_\_\_

Organisasjonsnummer: \_\_\_\_\_

Daglig leder: \_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Telefon/ telefaks: \_\_\_\_\_

e-postadresse: \_\_\_\_\_

### 5.2 Tilbudsskjema

Kapittel	Sum
<b>1. Forberedende arbeider og generelle kostnader</b>	
<b>2. Markrydding og istandsetting</b>	
<b>3. Grøftarbeider VA</b>	
<b>4. VA-anlegg i grunnen</b>	
<b>Tilbudssum eksklusive merverdiavgift</b>	

### 5.3 Timepriser, transport, påslag

Priser kommer til anvendelse ved regningsarbeider og andre arbeider hvor tilbudets enhetspriser ikke er relevante. Byggherren kan ved valg av tilbyder ta hensyn til de oppgitte priser.

#### 5.3.1 Regningsarbeider

Regningsarbeider skal kun igangsettes etter skriftlig rekvisisjon fra tiltakshaver.

Prisene skal være inklusive alle lønnsutbetalinger med akkordtillegg og formannslønn, alle sosiale utgifter, forsikringspremier, håndverktøy, reiseutgifter, diett, administrasjon, fortjeneste og eventuelle andre påslag, samt øvrige utgifter som kan få innvirkning på timeprisen.

Ingeniør: Fast pris pr. arbeidet time, ekskl. mva. kr. \_\_\_\_\_

Fagarbeidere: Fast pris pr. arbeidet time, ekskl. mva. kr. \_\_\_\_\_

Hjelpesarbeidere: Fast pris pr. arbeidet time, ekskl. mva. kr. \_\_\_\_\_

Overtidstillegg avregnes med

a) vanlig overtidarbeid \_\_\_\_\_ kr/time

b) arbeid på lørdag, søndag og helligdager \_\_\_\_\_ " "

c) skifttillegg for 2. skift \_\_\_\_\_ " "

For regningsarbeid skal tillegg for overtidarbeid ikke honoreres uten at arbeidet på forhånd er rekvirert av byggherrens representant.

#### 5.3.2 Kalkulasjonstillegg for materialer

Materialer (netto selvkost) 100 %

Spesifisert tillegg i % av netto selvkost:

1. Mottak og lagring \_\_\_\_\_ %

2. Administrasjon og fortjeneste \_\_\_\_\_ %

---

Kalkulasjonsfaktor (materialkostnader + tillegg) \_\_\_\_\_ %

---



### 5.3.3 Timepriser maskiner

Entreprenøren oppgir de maskiner som er tenkt benyttet og timepriser ved eventuelle regningsarbeider.

Timeprisene skal inneholde alle entreprenørens samlede kostnader og eventuelle påslag. Prisene oppgis eks. merverdiavgift og skal gjelde i hele kontraktsperioden.

Timesatsene for overtidsarbeid skal være de samme som raten for ordinær arbeidstid.

Listen skal fylles ut ved innsendelse av tilbud.

Maskin, type	Årsmodell	Vekt	Pris (kr/time)	
			Arbeid	Ventetid
<u>Gravemaskiner:</u>				
<u>Dumper:</u>				
<u>Lastebil:</u>				
<u>Annet utstyr (spesifiseres av entreprenør):</u>				

### 5.3.4 Massehåndtering

Prisene skal være eksklusive merverdiavgift. I priser for utlegging skal også inkluderes arbeider på tipp, komprimering etc. Prisene gjelder masse, løs m<sup>3</sup> på bil eller dumper eksklusive mva.

Opplasting/utlegging			
Jordmasser	Pris kr/m <sup>3</sup>	Fjellmasser	Pris kr/m <sup>3</sup>
Opplasting		Opplasting	
Utlegging		Utlegging	

Prisene i tabellen nedenfor gjelder transport av masser ut av anleggsområdet. I prisene inkluderes både opplasting, transport og utlegging og evt. kostnader på deponi og tippavgifter. Prisene gjelder masse, løs m<sup>3</sup> på bil eller dumper eksklusive mva.

Opplasting - transport - utlegging			
Jordmasser		Fjellmasser	
Lengde	Pris kr/m <sup>3</sup>	Lengde	Pris kr/m <sup>3</sup>
0.0 - 0.5 km		0.0 - 0.5 km	
0.5 - 1.0 km		0.5 - 1.0 km	
1.0 - 3.0 km		1.0 - 3.0 km	
3.0 - 6.0 km		3.0 - 6.0 km	
6.0 - 10.0 km		6.0 - 10.0 km	
for hver km > 10		for hver km > 10	

#### 5.4 Underentreprenører og samarbeidende firma/entreprenører

Entreprenøren skal nedenfor oppgi de firmaer som er aktuelle underentreprenører og underleverandører på prosjektet:

Fagområde/leveranse	Firma	Sentralt godkjeningsnummer
Underentreprenør		
<u>Andre:</u>		

Tilbyder står selv ansvarlig for underleverandørers oppfyllelse av kontraktsforpliktelser og forpliktelser i henhold til "Forskrift om offentlige anskaffelser".

## 5.5 Prisskjema for grøfter

Prisene i grøfteskjemaet gjelder tradisjonelle OV-grøfter (grøftesnitt) og skal være inkludert graving/sprenghing, nødvendig fjellrens, fundament og sidefylling/beskyttelseslag med pukk, nødvendige tiltak mot vannulemper, samt sikring, komprimering, geotekstil, sortering og gjenfylling, planering og bort transport av overskuddsmasser.

### 8.5.1 Ledningsgrøft med 2 ledninger 225mm VL og 110mm SP over vann.

Grøfteskjema	Total grøftedybde inntil [H]:									
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
Jordgrøft										
Fjellgrøft										

### 8.5.2 Ledningsgrøft med 2 ledninger 225mm VL og 110mm SP under vann.

Grøfteskjema	Total grøftedybde inntil [H]:									
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0					
Jordgrøft										
Fjellgrøft										

## 5.6 Byggeplassadministrasjon

Tilbyder fører opp de personene som vil være ansvarlige representanter for gjennomføring av denne entreprisen:

CV skal vedlegges.

Funksjon	Navn
Prosjektansvarlig:	
Byggeplassleder:	
HMS-ansvarlig:	

## 5.7 Garanti

Garanti vil bli stillet gjennom:.....

## 5.8 Sjekkliste for vedlegg til tilbudet

Undertegnede entreprenør erklærer å ha gjennomgått konkurransegrunnlaget samt å ha kontrollert at alle angitte sider og dokumenter er med i det utleverte tilbudssett. Videre bekrefter undertegnede at følgende er gjennomgått og er vedlagt i utfylt stand:

Alle poster må signeres for at tilbudet skal være komplett. Manglende dokumenter kan gi grunn for byggherren til å avvise eller forkaste tilbudet etter konkurransereglene for denne entreprisen.

Dokument			Sign
Forpliktende tilbudsbrief med tilbudssum			
Tilbudsskjema er komplett utfylt og signert			
Beskrivende mengdeoppstilling er utfylt. Alle enhetspriser er utfylt.			
Beskrivelse av gjennomføringene av oppdraget, herunder fremdrift, tilgjengelig maskinpark	Vedlegg nr.		
Organisasjonsplan for dette prosjektet med navn og CV for nøkkelpersoner	Vedlegg nr.		
ADK1-sertifikat	Vedlegg nr.		
Sentral godkjeningsbevis eller evt. dokumentasjon for søknad om lokal godkjenning i hht. PBL tiltaksklasse 2, jfr pkt 0.3.1	Vedlegg nr.		
<i>Attester fra myndigheter:</i>			
Skatteattest	Vedlegg nr.		
MVA-attest	Vedlegg nr.		
<i>Organisatorisk og juridisk stilling dokumenteres med:</i>			
Firmaattest	Vedlegg nr.		
Organisasjonskart for foretaket	Vedlegg nr.		
HMS-egenerklæring	Vedlegg nr.		
<i>Økonomisk og finansiell kapasitet dokumenteres med:</i>			
Ratingrapport (kredittvurdering) eller fullmakt	Vedlegg nr.		
<i>Teknisk kompetanse og kapasitet dokumenteres med:</i>			
Referanser til byggearbeider av tilsvarende art og omfang de siste 3 år, inkludert deres verdi, tidspunkt og oppdragsgiver	Vedlegg nr.		
Redegjørelse for foretakets system for kvalitetssikring	Vedlegg nr.		

### **5.8.1 Underskrift**

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert.....

.....den.....

.....  
Underskrift og stempel