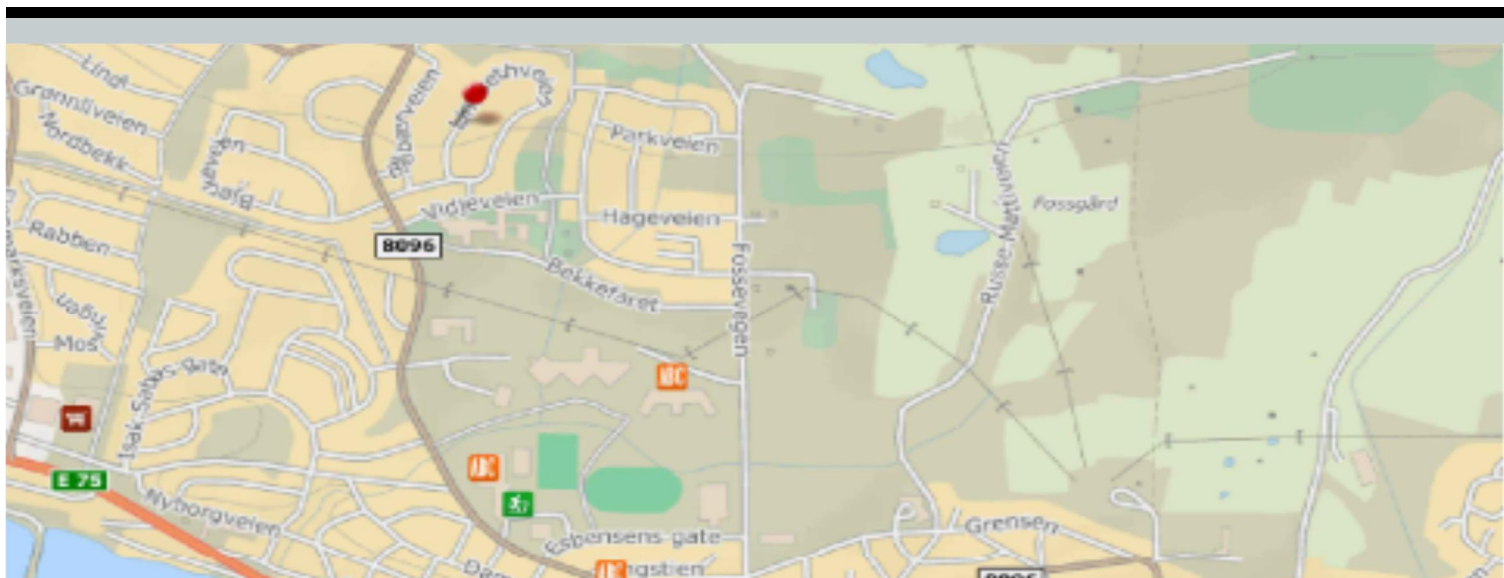




VADSØ KOMMUNE



VAO- Lindsethveien vest, Vadsø

Konkurransesgrunnlag for  
opparbeidelse av VAO-anlegg



## KONKURRANSEGRUNNLAG

<b>Konkurransegrunnlag:</b> Nr. 1	<b>Oppdragsnr.:</b> 10213440	<b>Dato:</b> 23.08.2019	
<b>Kunde:</b> Vadsø Vann og avløp KF			
<b>Sammendrag:</b> Vadsø vann og avløp KF skal skifte ut og separere eksisterende VAO-anlegg i vestre del av Lindsethveien.  Prosjektet omfatter 274 m ledningsgrøft med nye ledninger og kummer. Det skal etableres ny Ø110 mm vannledning, Ø160 mm spillvannsledning og Ø250 mm overvannsledning. Det etableres 3 stk. nye vannkummer, 4 stk nye overvannskummer og 4 stk. nye spillvannskummer.  Det etableres ny veioverbygning. Det etableres nytt bindelag og nytt slitelag i hele veibredden.  Det tas forbehold om at kostnadene ikke overstiger Vadsø kommunes kostnadsramme for prosjektet.			
<b>Rev.</b>	<b>Dato</b>	<b>Revisjonen gjelder</b>	<b>Sign.</b>
<b>Utarbeidet av:</b> Kjell Strandli		<b>Sign.:</b>	
<b>Kontrollert av:</b> Jim Roger Pedersen		<b>Sign.:</b>	
<b>Oppdragsansvarlig / avdeling:</b> Roger Pedersen / Sweco Norge AS avd. Tromsø		<b>Prosjektleder / avdeling:</b> Kjell Strandli / INFRA	

## Innhold

A	PROSJEKTINFORMASJON.....	6
A1	Dokumentliste.....	6
A2	Kunngjøring.....	6
A2.1	Oppdragsgiver.....	6
A2.2	Utlevering av konkurransegrunnlag.....	6
A2.3	Anskaffelsesprosedyre.....	6
A2.4	Prosjekt.....	7
A2.5	Kunngjøring.....	7
A2.6	Kvalifikasjonskrav.....	7
A2.7	Tilbudsbefaring/-konferanse.....	7
A2.8	Tilbudsfrist.....	7
A2.9	Vedståelsesfrist.....	7
A2.10	Merking av tilbud.....	7
A2.11	Innleveringsadresse.....	7
A2.12	Åpning av tilbud.....	7
A3	Orientering om prosjektet.....	9
A3.1	Arbeidenes art og omfang.....	9
	Utskiftning av gammel støpejernsledning inkl. kummer.....	9
A3.2	Byggetid.....	9
A3.3	Forbehold om tillatelser, finansiering, mv.....	9
A3.4	Entrepriseform og kontraktstype.....	9
A3.5	Oppdragsgiverens organisasjon.....	9
A3.6	Oppdragsgiverens organisering av SHA-arbeidet.....	10
A3.7	Spesielle forhold ved byggeplassen.....	10
B	KONKURRANSEREGLER OG KVALIFIKASJONSKRAV.....	11
B1	Konkurranseregler.....	11
B1.1	Alminnelige konkurranseregler.....	11
B1.2	Spesielle konkurranseregler.....	11
B2	Krav til tilbyder – kvalifikasjonskrav og tildelingskriterier.....	13
B2.1	Kvalifikasjonskrav.....	13
B2.2	Tildelingskriterier.....	15
B3	Krav til tilbud.....	17
C	KONTRAKTSBESTEMMELSER.....	19
C1	Alminnelige kontraktsbestemmelser.....	19
C2	Spesielle kontraktsbestemmelser.....	19
C2.1	Endringer i forhold til alminnelige bestemmelser.....	19

C2.2	Øvrige spesielle kontraktsbestemmelser.....	20
C2.2.1	Antikontraktørklausul .....	20
C2.2.2	Lønns- og arbeidsvilkår.....	21
C2.2.3	Skatteattest - underentreprenører .....	21
C2.2.4	Forskudd.....	21
C2.2.5	Regningsarbeider. Endringer .....	22
C2.2.6	SHA.....	22
C2.2.7	Nabohensyn - begrensning av støy .....	22
C2.2.8	Arbeidstid .....	23
C2.2.9	Kabler og ledninger .....	23
C2.2.11	Mellomlager .....	24
C2.2.12	Permanent depot.....	24
C2.2.13	Vannulemper .....	24
C2.2.14	Rystelseskrav ved pigging / sprengningsarbeider .....	24
C3	Avtaledokument .....	25
D	BESKRIVENDE DEL .....	26
D1	Beskrivelse av byggeobjektet.....	26
E	SVARDOKUMENTER.....	27
E1	Dokumentasjon fra tilbyder .....	27
E2	Utfylt beskrivelse .....	27
E3	Tilbudsskjema.....	27
E3.1	Prissammendrag .....	27
E3.2	Påslag og timepriser .....	28
E3.2.1	Timepriser for personell.....	28
E3.2.2	Materialer.....	28
E3.2.3	Maskiner.....	29
E3.2.4	Nye typer arbeidsoppgaver .....	29
E3.2.5	Tiltransport av underentreprenører .....	30
E3.2.7	Transporttabell .....	30
E3.2.7.1	Retningslinjer for bruk av tabell.....	30
E3.2.8	Opplasting .....	31
E3.2.9	Grøftetabell, VA-grøfter .....	31
E3.3	Garanti.....	32
E3.4	Prosjektorganisasjon / bemanning.....	32
E3.5	Underentreprenører og samarbeidende firmaer.....	33
E3.6	Forsikring.....	33
E3.7	Fremdrift.....	33
E3.8	Forbehold .....	34
E3.9	Eventuelle andre opplysninger .....	35
E3.10	Underskrift .....	35
	VEDLEGG 1: TEGNINGSLISTE.....	36

## **A Prosjektinformasjon**

### **A1 Dokumentliste**

Dokumentlisten som er identisk med NS3450:2006, fremgår av konkurransegrunnlagets komplette innholdsfortegnelse på s. 2 til 4. samt

- Detaljbeskrivelse etter NS3420
- Tegninger har egen innholdsfortegnelse – datert tegningsliste.

### **A2 Kunngjøring**

#### **A2.1 Oppdragsgiver**

Byggherre: Vadsø vann og avløp KF, ved Geir Olav Ness  
Tlf: 78942455, e-post: [geir.olav.ness@vadsokommune.no](mailto:geir.olav.ness@vadsokommune.no)

Kontaktperson for konkurransen:

Kjell Strandli, Sweco Norge AS avd. Tromsø  
Tlf. 41100687, e-post: [kjell.strandli@sweco.no](mailto:kjell.strandli@sweco.no)

#### **A2.2 Utlevering av konkurransegrunnlag**

Konkurransegrunnlaget hentes av tilbyder på Doffin/Mercell.

#### **A2.3 Anskaffelsesprosedyre**

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 17. juni 2016 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) FOR 2016-08-12-974. del I og del II. Kontraktstildeling vil bli foretatt etter prosedyren åpen tilbudskonkurranse jfr. FOA § 8-3.

Oppdragsgiver planlegger å tildele kontrakt uten å ha dialog med leverandørene utover å foreta eventuelle avklaringer/korrigeringer.

Dialog gjennom forhandlinger kan likevel bli gjennomført dersom oppdragsgiver, etter at tilbudene er mottatt, vurderer det som hensiktsmessig. Utvelgelsen vil i så fall bli gjort etter en vurdering av tildelingskriteriene. Det presiseres at ingen leverandører kan forvente dialog om sitt tilbud og derfor må levere sitt beste tilbud.

## **A2.4 Prosjekt**

Vadsø vann og avløp KF skal skifte ut eksisterende VAO-anlegg i Lindsethveien vest. Det etableres nye kummer og nytt ledningsnett.

## **A2.5 Kunngjøring**

Tilbudskonkurransen ble kunngjort på Doffin 23.08.2019

## **A2.6 Kvalifikasjonskrav**

Beskrevet i pkt. B2.

## **A2.7 Tilbudsbefaring/-konferanse**

Det vil bli avholdt tilbudsbefaring mandag 02.09.2019 kl. 1200. Oppmøte i Lindsetveien vest.

## **A2.8 Tilbudsfrist**

Tilbudsfristen utløper: Mandag 16.09.2019, kl 12.00

## **A2.9 Vedståelsesfrist**

Som angitt i kap. B Konkurranseregler

## **A2.10 Merking av tilbud**

Tilbudet med vedlegg skal leveres elektronisk via mercellportalen eller på minnepenn.

## **A2.11 Innleveringsadresse**

Mercell eller

Leveringssted: Sweco Norge AS  
Postadresse: Postboks 931, 9259 Tromsø  
Leveringsadresse: Hjalmar Johansens gate 23, 9007 Tromsø

Epost: kjell.strandli@sweco.no

Det henvises for øvrig til kap. B1 Konkurranseregler

## **A2.12 Åpning av tilbud**

Tilbudsåpning finner sted: 16.09.2019 kl. 13.00

---

Sted: Tromsø

Dato: 16.08.2019

Kjell Strandli  
(sign)

Prosjektleder



## A3 Orientering om prosjektet

### A3.1 Arbeidenes art og omfang

Utskiftning av eksisterende VAO-anlegg.

### A3.2 Byggetid

For konkurransen settes det krav til at angitt byggetid skal gjennomføres, ref. pkt. A2.4 Byggherren tar utgangspunkt i kontrahering i uke 40, og oppstart i uke 41.

Ut i fra dette tidspunkt skal entreprenøren utarbeide en framdriftsplan som viser oppstart og ferdigstillelse av alle arbeidene i kontrakten. Oppstart og ferdigstillelse av arbeidene skal framkomme som egen aktivitet. Framdriftsplanen skal gjelde arbeidsuker og ikke være relatert til kalender, slik at den skal kunne forskyves dersom tidspunkt for kontrahering må endres. Se pkt. E3.7.

Asfaltering skal utføres vår/sommer 2020 og inngår ikke som en del av framdriftsplanen som vektet for tildeling.

Det kan være aktuelt for oppdragsgiver å stoppe arbeidet i høst dersom vinteren inntreffer tidlig, for så å gjenoppta arbeidet til våren. I mengde beskrivelsen er det poster for vinterarbeider dersom prosjektet utføres gjennom vinteren, og det er post for prising av stopp og gjenopptakelse av arbeidet til våren som kommer til anvendelse dersom dette blir aktuelt.

### A3.3 Forbehold om tillatelser, finansiering, mv.

Byggherren tar forbehold om gjennomføring av prosjektet med bakgrunn i godkjenning av overordnet myndighet, samt godkjent finansiering av prosjektet.

### A3.4 Entrepriseform og kontraktstype

#### A3.4.1 Oppdeling i entrepriser

Prosjektet vil i utgangspunktet bli gjennomført som en entreprise. Det tas imidlertid forbehold om overskridelse av budsjettammer. Se pkt. A3.3. Kontraktstype NS8406.

#### A3.4.2 Entrepriseform

Entrepriseformen vil være hovedentreprise.

### A3.5 Oppdragsgiverens organisasjon

Byggherre:	Navn  Telefon Kontaktperson Telefon e-post:	Vadsø Vann og avløp KF, Postboks 614 9011 Vadsø 78942455 Geir Olav Ness  geir.olav.ness@vadsokommune.no
Prosjektleder:	Kontaktperson Telefon e-post:	Geir Olav Ness
Rådgivende ingeniør:	Navn Adresse	Sweco Norge AS Hjalmar Johansens gate 23 Postboks 932, 9259 Tromsø

	Prosjektleder Telefon e-post:	Kjell Strandli 41100687 <a href="mailto:kjell.strandli@sweco.no">kjell.strandli@sweco.no</a>

### **A3.6 Oppdragsgiverens organisering av SHA-arbeidet**

Byggherren legger stor vekt på HMS arbeidet. Byggherrens representant for å ivareta byggherreforskriftens forpliktelser avklares av Vadsø Vann og avløp KF. Oppdragsgiver har delegert ansvaret for at prosjekteringen foregår i tråd med byggherreforskriften til Sweco Norge AS ved prosjekteringsleder Kjell Strandli.

Tilbyder plikter å følge SHA plan utarbeidet av byggherren. Med bakgrunn i utarbeidet SHA-plan og egen vurdering av risikomomenter skal entreprenøren utarbeide plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, HMS for gjennomføringen av prosjektet. Det forutsettes at tilbyder har et dokumentert system som ivaretar systematisk HMS-arbeid, ref. forskrift om internkontroll. Byggherren vil utpeke egen SHA-koordinator for utførelsen av byggefasen.

### **A3.7 Spesielle forhold ved byggeplassen**

#### **A3.7.1 Spesielle naboforhold**

Arbeidet tilpasses naboforhold. Det skal ikke arbeides mellom kl. 21 og 07.

Tilbyder må varsle oppstart av arbeider til berørte abonnenter i forbindelse med omkobling/avstenging.

Tilbyder skal ivareta ta alle forhold ved varsling og sikkerhetshensyn i dialog ved Netteier.

#### **A3.7.2 Grunnforhold-Bunnforhold**

Grunnundersøkelser er ikke gjennomført. Antatt løsmasser

#### **A3.7.3 Ledninger i grunnen**

Gravearbeidet vil krysse private stikkledninger. Alle ledninger som påtreffes skal tilkobles nytt anlegg.

#### **A3.7.4 Tilknytningspunkter og tilknytningsbetingelser for provisoriske ledninger**

Eventuelle behov som entreprenøren måtte ha avklares med byggherren.

#### **A3.7.5 Tidligere anvendelse av eller bebyggelse på tomten**

Ikke relevant.

#### **A3.7.6 Miljøhensyn**

Ingen kjente forhold

#### **A3.7.7 Antikvariske forhold**

Ingen kjente forhold.

#### **A3.7.8 Forurensninger**

Det er i mengdedelen tatt med poster for forurensete masser dersom dette påvises.

## **B Konkurranseregler og kvalifikasjonskrav**

### **B1 Konkurranseregler**

#### **B1.1 Alminnelige konkurranseregler**

Anskaffelsen skal gjennomføres i henhold til gjeldende *Lov om offentlige anskaffelser* og *Forskrift om offentlige anskaffelser, siste utgave. (2017)*

Oppdragsgiver forutsetter at tilbyder kjenner offentlige lover, forskrifter, retningslinjer og bestemmelser som kan ha betydning for utførelsen av leveransen, samt skaffet seg nødvendig kunnskap om eventuell lokalisering av leveransen og eventuelle andre forhold som kan ha betydning for tilbudet.

Nedenfor er det angitt presiseringer og tilføyelser til forskriften. Hele, eller deler av teksten under respektive punkter som ikke er i strid med nevnte presiseringer og tilføyelser, gjelder fortsatt.

Konkurransesgrunnlaget består av det foreliggende tilbudsgrunnlag med tilhørende tegninger, vedlegg og henvisninger.

#### **B1.2 Spesielle konkurranseregler**

##### **§8-2 Rettelser, suppleringer eller endringer av konkurransegrunnlaget**

Dersom tilbyder i tilbudsgrunnlaget oppdager mangler eller uklarheter som har betydning for prissettingen, plikter han umiddelbart å varsle oppdragsgiver om dette.

##### **§8-4 Kvalifikasjonskrav**

Kontrakten skal gjennomføres av leverandør eller dennes ansatte i tjenesteforhold. Under-leverandører skal tilfredsstillende de samme krav som settes til hovedentreprenør og skal godkjennes av byggherren. Det henvises for øvrig til kap. C2.1 om Antikontraktørklausul.

##### **§10-2 Vedståelsesfrist**

Vedståelsesfrist utløper 90 dager etter tilbudsfristens utløp.

##### **§11-2 Tilbudets utforming**

Som en del av tilbudet skal det medfølge et forpliktende signert og datert tilbudsbrev. Brevet skal inneholde tilbudssum og eventuelle leveringstider, forbehold, fremdrift mv. Samtlige forbehold skal beskrives i tilbudsbrevet, og være formulert på en slik måte at deres økonomiske konsekvenser kan vurderes ved tilbudsbedømmelsen, selv om de også fremgår og/eller er avmerket i andre dokumenter.

Forbehold og anmerkninger som tilbyder gjør i tekst eller mengdeoppstilling uten å omtale disse konkret i tilbudsbrevet, anses som ugyldige.

Manglende innlevering eller utfylling av beskrivelse eller svarskjema kan medføre avvising av tilbudet.

Tilbudet skal være skrevet på norsk. Tilsvarende gjelder for dokumenter entreprenøren senere skal levere.

#### **§11-4 Alternative tilbud**

Oppdragsgiver tillater at tilbyder kommer med alternative løsninger i tillegg til de prosjekterte og beskrevne løsningene. Alternative løsninger som tilbys skal være priset. Byggherren kan imidlertid velge ikke å vurdere disse.

#### **§13-2 Kriterier for valg av tilbud**

Tildelingen skal skje på basis av det økonomisk mest fordelaktige tilbud.

Tildelingskriteriene framgår av konkurransegrunnlaget, kap. B2.2.

## B2 Krav til tilbyder – kvalifikasjonskrav og tildelingskriterier

### B2.1 Kvalifikasjonskrav

For å avgjøre om tilbyder har tilstrekkelige kvalifikasjoner vil følgende kriterier, krav og dokumentasjon legges til grunn.

I tillegg til den dokumentasjon som tilbyder har levert vil oppdragsgiver selv kunne innhente kredittopplysning av deltakerne og vektlegge denne. Videre vil oppdragsgiver, i tillegg til den dokumentasjon som tilbyder har levert, vektlegge eventuelle egne dokumenterte erfaringer med tilbyderen.

Tilbudet skal bestå av tilbudsbrev og de vedlegg som er angitt i kolonne D i nedenstående tabell

A: Kriterier	B: Krav	C: Dokumentasjon	D: Del av tilbud
<b>Organisatorisk og juridisk stilling</b>	Foretaket skal være lovlig registrert	Norske firma: Firmaattest	Vedlegg 1.1
	Foretaket skal ha ordnede forhold hva gjelder betaling av skatter og avgifter	Norsk firma: Skatteattest for merverdiavgift som ikke er eldre enn 6 mnd fra tilbudsfristens utløp (Utstedes av skattefogden i tilbyders fylke)  Norsk firma: Skatteattest for skatt som ikke er eldre enn 6 mnd fra tilbudsfristens utløp (utstedes av kemner/ kommunekasserer der tilbyder har sitt hovedkontor).	Vedlegg 1.2
	Foretaket skal oppfylle lovbestemte krav i Norge innen helse, miljø og sikkerhet	Utfylt og undertegnet HMS egenerklæring i samsvar med vedlegg 2 til forskrift om offentlige anskaffelser. (www.lovdatab.no)	Vedlegg 1.3
<b>Økonomisk og finansiell stilling</b>	Foretaket skal ha en rating som tilsvarer god kredittverdighet og for øvrig ha tilfredsstillende økonomi til å gjennomføre oppdraget	Foretakets siste års regnskap eller utdrag av dette.	Vedlegg 1.4
<b>Tekniske og faglige kvalifikasjoner</b>	Det kreves at foretaket skal ha en tilstrekkelig gjennomføringsevne. Tilbudt organisasjon og personell skal ha en tilfredsstillende ledelse,	Organisasjonskart eller beskrivelse som viser medarbeidere og sentrale funksjoner som vil bli benyttet i prosjektet, og hvem som skal lede arbeidene (ned til formanns-/basnivå).	Vedlegg 1.5

	<p>administrasjon og kompetanse til å gjennomføre kontrakten. Nøkkelpersonell skal snakke og skrive godt norsk.</p> <p>Egnet mengde og kvalitet på maskiner og utstyr for det aktuelle oppdrag (oppdragsgiver forbeholder seg retten til å vurdere om kapasiteten er tilfredsstillende). Minst 80 % av arbeidet skal utføres av hovedentreprenør og dens maskinpark utenom borearbeidet.</p>	<p>Hvis deler av arbeidene skal utføres av andre, for eksempel av underentreprenører, skal også disse inngå i organisasjonskartet/beskrivelsen.</p> <p>Entreprenøren skal ha en anleggsleder med relevant erfaring og utdanning fra teknisk fagskole eller høyere utdanning. Anleggslederen skal ivareta all kommunikasjon med byggherren. I tillegg skal entreprenøren ha en anleggsbas på stedet med ADK-sertifikat og lang, relevant erfaring. Dette skal dokumenteres med referanseliste fra de 5 siste årene.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å undersøke og vurdere om det har vært god kvalitet og godt faglig nivå på utført ledelse.</p> <hr/> <p>Oversikt over maskiner og utstyr som tilbyder disponerer og som er til disposisjon for det aktuelle oppdrag, inklusive grøftekasser.</p>	<p>Vedlegg 1.6</p>
	<p>Et velfungerende kvalitetssystem tilpasset kontraktens innhold</p>	<p>Redegjørelse vedrørende foretakets kvalitetssikringssystem/kvalitetsstyringssystem. Redegjørelsen må som minimum inneholde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en overordnet beskrivelse av innholdet i systemet herunder en oversikt over kontrollplaner og sjekklister som er relevant for denne kontrakten,</li> <li>- en beskrivelse av når og hvordan systemet er implementert i firmaet og hvor ofte systemet blir oppdatert samt</li> <li>- en beskrivelse av hvordan systemet vil bli brukt til å sikre kvaliteten i denne kontrakten</li> </ul> <p>Der foretaket ikke selv har de nødvendige kvalifikasjoner, men</p>	<p>Vedlegg 1.7</p>

		hvor de støtter seg på andre leverandører for å bli kvalifisert, må tilsvarende dokumentasjon for disse legges fram.	
	Det kreves kvalifikasjoner i godkjeningsområdet ansvarlig utførende (UTF). Vannforsynings- og avløpsanlegg. Tiltaket plasseres i tiltaksklasse 2	Dokumentasjon som gjør det sannsynlig at man vil få godkjent erklæring og ansvarsrett. Der foretaket ikke selv har de nødvendige kvalifikasjoner, men hvor de støtter seg på andre leverandører for å bli kvalifisert, må tilsvarende dokumentasjon for disse legges fram.	Vedlegg 1.8
	Referanseliste	Referanseliste som viser erfaring fra prosjekter med tilsvarende kompleksitet de siste 5 årene	Vedlegg 1.9

## B2.2 Tildelingskriterier

Tildeling av kontrakt vil skje på basis av hvilket tilbud som er det økonomisk mest fordelaktige ut fra de kriterier som fremgår av nedenstående tabell.

Informasjon i tilbudsbrevet og vedleggene utfyller hverandre. Dersom tilbudsbrev og vedlegg skulle inneholde opplysninger som strider mot hverandre, gjelder opplysninger i tilbudsbrevet foran opplysninger gitt i vedleggene til tilbudet. Når det gjelder pris, går likevel opplysninger i tilbudsskjema foran opplysninger i tilbudsbrevet, dersom det skulle være motstrid.

Tilbudet skal bestå av tilbudsbrev og de vedlegg som er angitt i kolonne D i nedenstående tabell.

A: Kriterier	B: Vekt	C: Grunnlag	D: Del av tilbud
Pris	85 %	Opplysning om eventuelle forbehold eller avvik i tilbudsbrev	Tilbudsbrev
		Utfylt tilbudsskjema med opplysninger om totalpris, timesatser, påslagsfaktorer og evt. opsjoner.	Vedlegg 2.1
		Utfylt elektronisk mengdebeskrivelse (GPROG LINKER) med opplysning om enhetspriser.	Vedlegg 2.2
Byggetid	15%	Entreprenøren skal vedlegge et forslag til fremdriftsplan der alle hovedaktiviteter og milepæler angis	Vedlegg 2.3

## B2.2.1 Evaluering av tilbud basert på poengkriterier

Generelt benyttes et poengsystem som beskrevet nedenfor på en skala fra 1 til 100 der 100 er beste poengsum. Den av tilbyderne som oppnår høyest poengsum tildeles oppdraget. Ved poenglikhet tildeles oppdraget til den tilbyder som har lavest pris blant de likeverdige tilbud.

Ved evaluering av pris benyttes generelt kontrollregnet tilbudssum med evt. tillegg for forbehold og avvik. Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å evaluere tilbudene med andre mengder enn oppgitt i konkurransegrunnlaget dersom det avdekkes avvikende enhetspriser eller det avdekkes feil i konkurransegrunnlagets mengder.

### Poengberegning

- Hvert tildelingskriterium poengberegnes ut fra en skala fra 1 til 100.  
 $R = (\text{Laveste pris/Tilbyders pris}) \text{ og } (\text{kortest byggetid/Tilbyders byggeting})$
- Poengsum for hvert tildelingskriterium multipliseres deretter med fastsatt vektningstall (oppgitt i tabell) for beregning av tilbyders samla poengsum.

Beregnet poengsum for hvert av tildelingskriteriene avrundes til nærmeste hele tall.



### B3 Krav til tilbud

Entreprenøren skal i nedenforstående sjekkliste krysse av for hva som er innlevert. Hvis samtlige rubrikker er avkrysset, er tilbudet med vedlegg komplett utfyllt og krav til dokumentasjon levert iht. konkurransegrunnlaget.

Vedl. nr	<u>Kvalifikasjonskrav</u>
<input type="checkbox"/> 1.1	<b>Firmaattest</b>
<input type="checkbox"/> 1.2	<b>Skatteattest</b> for merverdiavgift og skatt, ikke eldre enn 6 mnd. regnet fra tilbudsfristen
<input type="checkbox"/> 1.3	<b>HMS-erklæring</b>
<input type="checkbox"/> 1.4	Fremleggelse av foretakets siste <b>årsregnskap</b> eller utdrag fra dette
<input type="checkbox"/> 1.5	Organisasjonskart og CV-er for nøkkelpersonell
<input type="checkbox"/> 1.6	Redegjørelse for foretakets <b>kvalitetssikringssystem/kvalitetsstyringssystem</b>
<input type="checkbox"/> 1.7	Oversikt over maskinpark
<input type="checkbox"/> 1.8	Sentral godkjenning eller dokumentasjon som sannsynliggjør at erklæring om ansvarsrett kan godkjennes
<input type="checkbox"/> 1.9	<b>Referanseliste</b> , oversikt over relevante prosjekter de siste 5 årene

Vedl.nr.	<u>Tildelingskriterier</u>
<input type="checkbox"/> 2.1	Utfyllt <b>tilbudsskjema</b>
<input type="checkbox"/> 2.2	Utfyllt <b>mengdebeskrivelse elektronisk ved bruk av programmet G-PROG LINKER *)</b> , påslag og timepriser
<input type="checkbox"/> 2.3	<b>Fremdriftsplan</b> for oppdraget med alle hovedaktiviteter.

**\*) Programvaren G-PROG LINKER:**

Programmet er gratis og kan lastes ned fra web-adressen <http://www.nois.no/linker>

Følgende prosedyre med bruk av G-PROG LINKER:

Kan åpne/ vise /skrive ut innhold av filformatet GA1 og GAB.

Enhetspriser kan legges direkte inn i GAB filen. Programmet summerer da mengde x enhetspris, summerer ned pr side, akkumulerer og gir deg samlet sum for anbudet.

Det gjøres oppmerksom på at tekst ikke kan skrives inn i GAB filen. Tekst skal skrives i tilbudsbrevet eller egne vedlegg som det henvises til fra tilbudsbrevet.

Entreprenør kan selv eksportere videre ut på NS3459 format, for så å importere inn i sitt kalkyleverktøy for å detaljkalkulere.

Entreprenør lager ny NS3459 fil, nå med enhetspriser.

Enhetspriser importeres inn i G-PROG LINKER programmet fra entreprenørens egenproduserte NS3459 fil.

Utskrift gjøres fra G-PROG LINKER.

- Da sikres "riktige summeringer"; programmet summerer da mengde x enhetspris, summerer ned pr side, akkumulerer og gir deg samlet sum for anbudet. Det er da også bevart eventuelle poster hvor der er bedt om alternative priser, som ikke skal summeres i total summen.
- Layout blir da helt lik den originale mengdebeskrivelsen.
- Summer og totalsum er nå sikret at vil bli helt like, når prisfil skal importeres inn i programvaren GPROG BESKRIVELSE for å foreta anbudsevaluering.

Det lages prisfil fra G-PROG LINKER, velg anbudsbehandling > lag prisfil GAP.

I prisfilen ligger kun post og enhetspris. Prisfilen er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser. Entreprenørens navn føres automatisk til i filnavnet.

## **C Kontraksbestemmelser**

### **C1 Alminnelige kontraksbestemmelser**

Som kontraksbestemmelser gjelder NS8406 1.utgave jan.2009 "Forenklet norsk bygge-og anleggskontrakt" med de tilføyelser/endringer som følger av nedenforstående punkter.

### **C2 Spesielle kontraksbestemmelser**

#### **C2.1 Endringer i forhold til alminnelige bestemmelser**

Følgende avvik fra de alminnelige bestemmelsene i NS 8406 gjøres gjeldende:

8 – Sikkerhetsstillelse.

Annet ledd rettes til:

Byggherren stiller ikke sikkerhet.

#### **23.1 – Indeksregulering. Endring av offentlige avgifter og gebyrer**

Kontraktssum og enhetspriser reguleres ikke på grunn av endringer i lønns- og prisnivå eller på grunn av størrelsen på sosiale utgifter etter tilbudsfristens utløp.

##### Regulering av riggpост

Viser sluttoppgjøret, inklusive tilleggsnotater for utført arbeid basert på kontraktens prisgrunnlag en økning på mer enn 10 % av kontraktssummen, reguleres kontrakten som følge av økte driftskostnader. Post for driftskostnad (generalomkostninger) tillegges i så fall 7 % av utført arbeid over 10 % av kontraktssummen.

#### **23.3 – Fakturering og betaling**

Første setning i 8. ledd endres til:

Byggherren plikter å betale innen 30 dager etter at han har mottatt faktura.

#### **24.3 – Byggherrens rett til å nekte overtakelse**

Tilføyelse: Byggherren vil nekte overtakelse dersom den avtalte sluttdokumentasjonen ikke er levert i rimelig tid for gjennomgang før overtakelsesforretning. Rimelig tid regnes normalt som 7 hverdager.

## 26.3 – Dagmulktens størrelse

Første ledd endres til:

Er ikke annet avtalt, skal dagmulkten per hverdag utgjøre:

- 1 % av kontraktssummen for den del av kontraktsarbeidet som skal være ferdigstilt til en dagmulktbelagt delfrist, men ikke mindre enn kr. 1.500,-.

## C2.2 Øvrige spesielle kontraktsbestemmelser

Tekst av ikke-prisbærende karakter, men som er viktig bakgrunnsinformasjon for entreprenørens pristilbud, følger i nedenforstående punkter.

### C2.2.1 Antikontraktørklausul

Regjeringen fastsatte 12. november 1992 følgende klausul som gjøres gjeldende som et ufravikelig kontraktsvilkår:

*Arbeidet skal utføres av entreprenøren og dennes ansatte i tjenesteforhold, eventuelt ved underentreprise.*

*Avtale om underentreprise med enmannsforetak eller anvendelse av innleid arbeidskraft må være oppgitt og begrunnet i tilbudet og godkjent skriftlig av byggherren. Det forutsettes at den innleide arbeidskraft er lovlig. Slik godkjennelse endrer ikke entreprenørens forpliktelser overfor byggherren.*

*Byggherrens nektelse av å godkjenne entreprenørens valg av underentreprenører etter denne bestemmelse gir ikke entreprenøren rett til godtgjørelse for de merkostnader dette måtte påføre ham.*

*Entreprenøren skal til enhver tid kunne dokumentere at den anvendte arbeidskraft oppfyller kontraktens bestemmelser. Dokumentasjonsplikten omfatter også underentreprenøren og dennes personell.*

*Alle avtaler om underentreprise skal inneholde likelydende bestemmelser om arbeidets utførelse, forhold på byggeplassen og utførelse ved underentreprise som anvendt i dette avtaledokument.*

*Byggherren kan kreve dagmulkt dersom entreprenøren selv eller noen av hans underentreprenører anvender ulovlig eller ikke kontraktsmessig arbeidskraft og forholdet ikke er blitt rettet innen frist gitt ved skriftlig varsel fra byggherren. Mulkten løper fra fristens utløp til forholdets opphør. Mulkten skal utgjøre 1 promille av kontraktssummen, men ikke mindre enn kr 1.000 pr hverdag.*

*Ved konstatert brudd på ovenfornevnte bestemmelser, og entreprenøren ikke har rettet feilen innen fristens utløp, kan byggherren heve kontrakten.*

---

*Rett til heving av kontrakten på dette grunnlaget gir byggherren anledning til å utelukke entreprenøren/underentreprenøren fra å delta i oppdrag for denne byggherren innen bygge- og anleggsvirksomhet for inntil ett år.*

I tillegg kreves følgende:

Byggherren ber om at entreprenøren i sitt tilbudsbrev angir antall årsverk i kontraktsarbeidet som skal utføres med ansatte i tjenesteforhold, ved underentreprise og ved innleid arbeidskraft.

Dersom entreprenøren eller engasjerte underentreprenører forutsetter å bruke enmannsforetak eller innleid arbeidskraft, skal disse være oppgitt i tilbudet og godkjent av byggherren. Entreprenøren skal gi opplysninger om enmannsforetakene/utleiebedriftene i sitt tilbudsbrev.

All annen bruk av enmannsforetak og innleid arbeidskraft er unntak fra hovedregelen, og entreprenøren skal sende en forespørsel til byggherren som kan gi sin godkjennelse.

Norsk Arbeidsmansforbund har gjennom byggherren adgang til innsyn i de nevnte opplysninger.

Entreprenøren skal levere en fremdriftsplan senest 2 uker etter at kontrakten er inngått som viser det antall arbeidstakere som til enhver tid er sysselsatt med å utføre kontraktsarbeider. Planen skal ajourføres hver måned.

Byggherren kan kreve at entreprenøren med en frist på 3 dager besvarer konkrete henvendelser fra byggherren angående bruk av enmannsforetak og innleid arbeidskraft.

Byggherren kan kreve at entreprenøren med en frist på 5 dager retter på forhold som er i strid med antikontraktørklausulen. Fristen løper fra det tidspunkt entreprenøren er blitt kjent med forholdet eller byggherren skriftlig har påtalt dette.

### **C2.2.2 Lønns- og arbeidsvilkår**

Det stilles i kontrakten krav til lønns- og arbeidsvilkår, jfr. reglene i forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter av 09.02.2008.

### **C2.2.3 Skatteattest - underentreprenører**

Entreprenøren skal kreve skatteattester i alle underliggende entrepriseforhold. Brudd på entreprenørens plikt til å kreve skatteattester gir byggherren rett til å kreve at entreprenøren erstatter vedkommende firma med underentreprenør som kan fremlegge skatteattester.

### **C2.2.4 Forskudd**

Det betales ikke forskudd.

### C2.2.5 Regningsarbeider. Endringer

For at regningsarbeider skal bli betalt, må de være avtalt skriftlig med byggherren på forhånd. Timelister skal attesteres hver dag av byggherren eller hans representant. Attesting av timelister innebærer ikke automatisk aksept av regningsarbeider.

Faktura med attesterte timelister og attesterte bilag for materialer, utført arbeid, transport etc. sendes byggherren gjennom byggelederen senest 20 hverdager etter at det respektive arbeidet er utført.

Dersom et tilleggsarbeid må utføres med en gang og oppgjørsformen ikke er avtalt, skal dette behandles som regningsarbeid inntil avtale er inngått.

Endringer utløses av en endringsmelding. Entreprenøren skal utarbeide en egen endringsfaktura hver måned. Grunnlaget for fakturaen er den aktuelle månedens godkjente endringsmeldinger.

Beregning av tid ved regningsarbeidet skal ikke omfatte reisetid til/fra anleggsstedet.

### C2.2.6 SHA

#### SHA-organisasjon:

Oppdragsgiver:	Vadsø Vann og avløp KF
Prosjektleder:	Geir Olav Ness
Koordinator for SHA i prosjekteringsfasen:	Sweco Norge AS, Regionkontor Tromsø
Koordinator for SHA i anleggsfasen:	Byggeleder
Hovedbedrift:	Entreprenøren

### C2.2.7 Nabohensyn - begrensning av støy

Alle naboer blir varslet av byggherren før arbeidene settes i gang. Forut for arbeider som berører den enkelte grunneier/beboer, skal entreprenøren varsle med brev i postkassen senest kl. 17.00 dagen før. Ordlyden i brevene skal på forhånd godkjennes av byggherren.

Entreprenøren skal under arbeidet utvise varsomhet og ta hensyn, slik at naboer ikke sjeneres unødvendig. Rigg, lager- og anleggsområder innrettes på en minst mulig skjemmende måte.

Allt arbeid som denne kontrakt omfatter må gjennomføres på en slik måte at tilstøtende eiendommers rettigheter og beskyttelse er ivaretatt etter "Lov om rettshøve mellom grannar" og andre rettsregler. Det pekes spesielt på at det kan være nødvendig å sikre grøfter, byggegroper og skrenter i anleggsperioden. Entreprenøren har det fulle og hele ansvar for eventuelle skader og ulemper han måtte påføre annen manns liv og eiendom.

### **C2.2.8 Arbeidstid**

Ordinær arbeidstid er kl. 07.00-21.00, mandag til fredag for byggetrinn 1. Avvik skal avtales med byggherren. Entreprenøren må tilpasse sin arbeidstid til avhengighet til andre etater/virksomheter. Det forutsettes ikke å foregå anleggsarbeid mellom fredager kl. 21.00 og mandager kl. 07.00. Dersom entreprenøren ønsker utvidet arbeidstid, må forhåndsgodkjennelse innhentes.

### **C2.2.9 Kabler og ledninger**

Eventuelt langsgraving og kryssing av eksisterende kabler og ledninger er spesifisert i egne poster i mengdebeskrivelsen. Entreprenør må sørge for påvisning av kabler.

Det kan oppstå stans i arbeidene på grunn av spørsmål om eksisterende kabler og ledninger i grunnen. Entreprenøren må legge opp sine arbeider slik at andre arbeider kan utføres i den tiden det tar å frembringe en avgjørelse fra anleggenes eier.

For hver stopp i arbeidene for å avklare spørsmål med kablernes eier kan entreprenøren maksimalt få godtgjort 4 timer venting for aktuelt mannskap og maskiner i henhold til egen post i mengdefortegnelsen.

Dette krever varsling av byggeleder uten opphold og dokumentasjon av ventetiden. Generell supplerende beskrivelse.

Utførelsen betinger arbeid under hengende høyspentledninger som krysser traseen. Tilbyder skal ivareta ta alle forhold ved varsling og sikkerhetshensyn i dialog ved Netteier.

Eksisterende offentlige og private vann- og kloakkledninger og kabler som berøres av anlegget er vist på tegninger i den utstrekning de er kjent. Før graving påbegynnes, skal entreprenøren ta kontakt med aktuelle etater og få nøyaktig lokalisering av ledninger og kabler påvist og gravetillatelse innhentet. Oppdager entreprenøren uforutsette kabler og ledninger, skal han omgående varsle byggherren og vedkommende etat. Entreprenøren har det fulle ansvar for at ledninger og kabler i grunnen og luften ikke skades under arbeidet.

Ved sprengningsarbeider må det utvises spesiell aktsomhet ved valg av salvestørrelse og tennertype. Nødvendig isolasjon av skyteledninger og salvekoplinger må utføres.

Skader som måtte oppstå, skal repareres av etatene på entreprenørens bekostning. Entreprenøren er også ansvarlig for indirekte skader som følge av brudd på eksisterende ledninger, slik som oversvømmelser o.l. Det forutsettes at etatens instruks for gravemeldinger følges.

### **C2.2.10 Riggplass**

Entreprenøren må selv vurdere hvilke behov han har for rigg som inkluderer nødvendige arealer for oppholdsrom, garderobe, sanitærrom etc.

Alle kostnader forbundet med rigg og drift skal være inkludert i kapittel for "Tilrigging"

### **C2.2.11 Mellomlager**

Mellomlager av masser etc. avklares ved oppstart med byggherre og grunneier. Anleggsområdet er trangt og lite egnet for mellomlager.

Alle kostnader forbundet med intern transport innenfor anleggsområdet inkluderes i enhetsprisene (anleggsområdet er definert på tegning). Opplasting og transport til og fra mellomlager er medtatt i egen post i mengdebeskrivelsen. Mellomlager kan etableres i Thomaselv 3 - 3,5 km unna anleggsområdet.

### **C2.2.12 Permanent depot**

Permanent depot av overskuddsmasser etableres i Thomaselv, 3 – 3,5 km unna anleggsområdet. Oppgjør etter anbudets enhetspriser og transportabel.

### **C2.2.13 Vannulemper**

Prisbærende tekst utover det som er dekket av NS3420 fremgår i egne poster i mengdebeskrivelsen.

### **C2.2.14 Rystelseskrav ved pigging / sprengningsarbeider**

Grenseverdiene i tabellen under skal korrigeres for avstand for hver enkelt salve iht. kurven for avstandsfaktor gitt under. Korteste avstand for hver salve samt korrigert grenseverdi skal oppgis i sprengningsprotokollen.

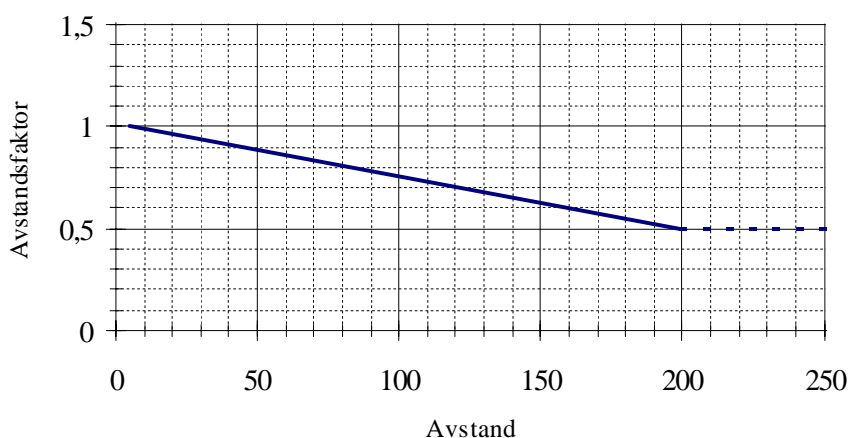
Ved avstander mellom ladning og konstruksjon kortere enn 5 m (vibrasjoner med frekvens høyere enn ca. 50 Hz) vil utsvinget nyttes som kriterium for sprengningsarbeidene.

Følgende grenser (toppverdier) gjelder for samtlige sprengningsarbeider.



Konstruksjon	Svingehastighet	Utsving
Bygninger og betongmurer fundamentert på løsmasser	18 mm/s	50 mm
Bygninger og betongmurer fundamentert på fast fjell	35 mm/s	90 mm
Nyere industribygg fundamenter på løsmasser	25 mm/s	70 mm
Nyere industribygg fundamentert på fast fjell	50 mm/s	140 mm
Større betongkonstruksjoner fundamentert på fjell, bl.a. broer	70 mm/s	200 mm
VA-ledninger, målt på fundament eller forankring/opplegg i kum	15-20 mm/s	50 mm

### Avstandsfaktor



Avstandsfaktor som funksjon av korteste avstand mellom sprengningsstedet og de berørte bygg eller konstruksjoner.

### C3 Avtaledokument

Det skal opprettes avtaledokument (kontrakt) mellom byggherre og entreprenøren. Som grunnlag for dokumentet skal NS 8406A "Formular for kontrakt om utførelse av bygge- og anleggsarbeider" benyttes.

## **D Beskrivende del**

### **D1 Beskrivelse av byggeobjektet**

Denne entreprisen omhandler bl.a. følgende arbeider:

- Rivning av kummer og ledninger, omfang avklares under utførelse
- Legging av vannledning Ø110 PVC, spillvannsledning Ø160 PVC og overvannsledning Ø250 PVC i en lengde på 274 m.
- Legging av stikkledninger Ø32 mm PE80 SDR11, omfang avklares under utførelse
- Legging av felles stikkledninger Ø40 mm PE80 SDR11, omfang avklares under utførelsen.
- Etablering av 3 stk. nye vannkummer.
- Etablering av 4 stk. nye spillvannskummer
- Etablering av 4 stk. nye overvannskummer

Se teknisk beskrivelse for detaljert NS3420 beskrivelse.

## **E Svardokumenter**

### **E1 Dokumentasjon fra tilbyder**

Skjema som sammenfatter de opplysninger og dokumentasjoner som er avkrevd tilbyder under pkt. B.2 – Krav til tilbyder – kvalifikasjonskrav.

Også evt. grunnlag for kvalitativ bedømming av tilbudet i samsvar med tildelingskriteriene inkluderes her – opplysninger om prosjektorganisasjon, kjernepersonell m.m.

### **E2 Utfylt beskrivelse**

I samsvar med konkurransegrunnlagets forutsetninger og krav.

### **E3 Tilbudsskjema**

#### **E3.1 Prissammendrag**

Undertegnede tilbyder påtar seg herved å utføre arbeider og ytelser som omfattes av denne entreprisen i henhold til tilbudsdokumentene og til de nedenfor oppgitte priser. Samlet sum for respektive kapittel føres til sammendrag i tilbudsskjema:

<b>Kapittel 01</b> Kapitalytelser, Rigg, drift og nedrigging	Kr	
<b>Kapittel 73</b> <b>01</b> Forberedende arbeider og ulemper	Kr	
<b>Kapittel 73</b> <b>02</b> Grøftarbeider	Kr	
<b>Kapittel 73</b> 03 Ledningsarbeider	Kr	
<b>Kapittel 76</b> Veger og plasser	Kr	
<b>Kapittel 80 *)</b> Regningsarbeider	Kr	
Sum	Kr	
25 % MVA	Kr	
Tilbudssum	Kr	

\*) Medtas i kontrakt. Evt. bruk av timer etter avtale med byggeleder. Se pkt. C.2.2.5.

## E3.2 Påslag og timepriser

Bestemmelser om indeksregulering er beskrevet i kap. C1

### E3.2.1 Timepriser for personell

Nedenfor stående tabell skal fylles ut. Timepriser vil bli lagt til grunn for oppgjør av regningsarbeid. Timeprisene skal samsvare med priser for samme kategori som oppgis i mengdefortegnelsen i kapitlene for regningsarbeid og som føres til sammendrag. Ved eventuelle uoverensstemmelser benyttes laveste pris(er). Det er anbyders ansvar å supplere tabellen nedenfor slik at det knyttes en timepris til alle relevante kategorier for arbeider beskrevet i entreprisen.

Timesats er inkludert alle påslag, eks. mva. Timeprisen skal, foruten utlegg til lønn og overtid etter ordinære satser, også være full godtgjørelse for sosiale utgifter og andre indirekte kostnader

**Timeprisene reguleres ikke i kontraktsperioden.**

Kategori arbeider	Timepris
a) Formann	Kr. pr. time; .....
b) Ingeniør / anleggsleder	Kr. pr. time; .....
c) Maskinfører	Kr. pr. time; .....
d) Fagarbeider/montør	Kr. pr. time; .....
e) Hjelpearbeider/lærling	Kr. pr. time; .....
f) Stikningsingeniør med utstyr (totalstasjon)	Kr. pr. time; .....
<b>Annet mannskap som vil bli benyttet. Spesifiseres av entreprenør.</b>	
.....	Kr. pr. time; .....
.....	Kr. pr. time; .....
.....	Kr. pr. time; .....

### E3.2.2 Materialer

Det oppgis en faktor hvor alle tillegg til netto inntakskost på materialer direkte fra leverandør er inkludert. Tilbyder kan fakturere netto inntakskost multiplisert med faktoren pluss mva.

$K_m = \dots\dots\dots$

### E3.2.3 Maskiner

Etterfølgende tabell over timepriser skal utfylles for alle kategorier maskiner på anlegget.

Timeprisene skal oppgis inklusive fører og skal dekke alle øvrige indirekte utgiftsposter.

Beregning av tid ved regningsarbeidet skal kun omfatte brukstid på anlegget, og parkert tid innenfor avtalt ordinær arbeidstid når aktuelt regningsarbeid utføres.

**Timeprisene reguleres ikke i kontraktperioden.**

Maskintype		Timepris	
		I bruk	Parkert
a)	Gravemaskin inkl. fører, 5-10 tonn		
b)	Gravemaskin inkl. fører, 10-25 tonn		
c)	Pigghammer påmontert gravemaskin		
d)	Dumper inkl. fører 10 m <sup>3</sup>		
e)	Dumper inkl. fører 14 m <sup>3</sup>		
f)	Lastebil inkl. fører 10 m <sup>3</sup>		
g)	Lastebil inkl. fører m/henger		
h)	Minigraver inkl. fører		
i)	Selvgående komprimeringsutstyr, 2 tonn		
j)	Selvgående komprimeringsutstyr, 12 tonn		
k)	Hjullaster		

**Annet utstyr som vil bli benyttet - spesifiseres av entreprenør**

n)			
o)			

### E3.2.4 Nye typer arbeidsoppgaver

Ved regningsarbeider som krever andre kategorier arbeidere og maskiner enn anbyder kunne påregne, skal samme prisnivå som for angitte kategorier benyttes.

For den situasjon at det blir behov for innleie av arbeidere eller maskiner utenfor tilbyderens avtalte organisasjon, skal anbyder oppgi en faktor hvor alle tillegg til netto innleie direkte fra utleier er inkludert. Tilbyder kan fakturere netto innleiekost multiplisert med faktoren, pluss mva.

$K_i = \dots\dots\dots$

### **E3.2.5 Tiltransport av underentreprenører**

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å tiltransportere tilbyder underentrepriser ved behov. For en slik eventuell situasjon skal tilbyder oppgi et påslag;

Påslagsfaktor =  $\dots\dots\dots$

Oppdragsgiver vil vurdere om tiltransport vil finne sted.

### **E3.2.7 Transportabel**

#### **E3.2.7.1 Retningslinjer for bruk av tabell**

Generelt er all kjøring innenfor anleggsområdet inkludert i enhetsprisene.

Gjelder for ekstern massetransport utenfor anleggsområdene - regnet i prosjekterte faste  $m^3$ . Tabellen kommer til anvendelse ved eventuelle andre transportavstander og/eller steder enn det som er beskrevet og forutsatt. Tabellen benyttes for transport av eventuelle masser fra arbeider som ikke er beskrevet. Prisene skal inkludere tipplassavgift.

Masser gjøres opp iht. teoretiske mengder. For evt. masser som ikke er beskrevet, benyttes følgende omregningsfaktorer: Fjell=1,6 og jord=1,1.

TRANSPORTLENGDE (KM)	PRIS PR. PF M <sup>3</sup>	
	STEINMASSER	JORDMASSER
Inntil 0,3		
Inntil 0,4		
Inntil 0,5		
Inntil 0,6		
Inntil 0,7		
Inntil 0,8		
Inntil 0,9		
Inntil 1		
Inntil 2		
Inntil 3		
Inntil 4		
Inntil 5		
Inntil 6		
Inntil 7		
Inntil 8		
Inntil 9		
Inntil 10		

### E3.2.8 Opplasting

OPPLASTING	PRIS PR. PF M <sup>3</sup>	
	STEINMASSER	JORDMASSER

### E3.2.9 Grøftetabell, VA-grøfter

Angitte grøftebredder og dybder i konkurransegrunnlaget er orienterende. Det kan også være aktuelt med andre bredder/dybder. Ved eventuelle andre bredder/dybder skal tabellen benyttes.

Tilbyder skal fylle ut nedenfor stående tabell som legges til grunn ved avregning av andre bredder/dybder enn de som er angitt i mengdefortegnelsen.

Det skal oppgis priser pr. løpemeter for komplett grøft uten bruk av sideavstivning iht. NS3420, FV3.1 (utgave 201801) i mengdefortegnelsen og prosjektets grøftesnittegninger. (igjenfylling kalkuleres opp til traubunn i vei).

Målerregel: Masser avregnes iht. teoretisk grøftesnitt (2:1 for jord / 5:1 for fjell). Øvre tabell gjelder for bunnbredde fra 0,6 til 1,0 m ( $b = 0,8$  m), se post 03.01 i teknisk beskrivelse. Ved andre bredder justeres enhetsprisene iht. nedre tabell.

**Enhetspriser i tabellen skal samsvare med enhetspriser i mengdebeskrivelsen.** Ved evt. differanse i enhetspriser, legges laveste pris til grunn.

Dybde av jordgrøft inntil, i meter (m)												
Dybde av fjellgrøft inntil, i meter (m)	t.o.m.	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	
	0,00	x										
	0,50											
	1,00											
	1,50											
	2,00											
	2,50											
	3,00											
	3,50											
	4,00											
	4,50											
	5,00											
5,50												

Grøftetabell VA, øvre tabell

Bunnbredde	Avvik	
0,8 m	0	%
1,0 m	0	%
1,2 m	+	%
1,4 m	+	%
1,6 m	+	%

Grøftetabell VA, nedre tabell

### E3.3 Garanti

Garantier vil bli stillet gjennom: .....

### E3.4 Prosjektorganisasjon / bemanning

Tilbyder skal nedenfor redegjøre for hvilke nøkkelpersoner som tilbys i dette oppdraget. I tillegg oppgis andre sentrale opplysninger i forhold til de angitte tildelingskriterier. Opplysningene dokumenteres iht. pkt. B.2.1.



Med "stedlig anleggsleder" menes den person som er på anlegget hver dag. Det er et ufravikelig krav fra oppdragsgiver om at tilbydereren har en stedlig anleggsleder. I tillegg skal alle som utfører rørlegging ha ADK-sertifikat.

<b>Prosjektansvarlig</b>	_____
<b>Stedlig anleggsleder</b>	_____
<b>Anleggsformann</b>	_____
<b>Rørleggerformann</b>	_____
<b>Antall ansatte med ADK-sertifikat</b>	_____

### E3.5 Underentreprenører og samarbeidende firmaer

Det er regnet med å benytte følgende underentreprenører:

<b>Fagområde</b>	<b>Firma</b>
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

### E3.6 Forsikring

Forsikringsattest for både tingskade og ansvarsforsikring iht. NS 8406 skal foreligge i god tid før arbeidene starter. Slik forsikring er tegnet hos:

.....

### E3.7 Fremdrift

Anleggsperioden er stipulert å starte i ..... Tilbyderen skal vedlegge et forslag til fremdriftsplan i tilbudet.

Tidspunkt for start og fullføring skal være angitt for alle hovedaktiviteter. Oppdragsgiver forutsetter at en mer spesifisert plan utarbeides i tilknytning til kontraktsforhandlingene.  
Det skal uansett legges opp til en *kontinuerlig* anleggsdrift med jevn bemanning tilpasset prosjektet i de ulike byggetrinnene.

Nedenfor er det skisseres milepæler som entreprenøren skal ta stilling til ved utarbeiding av egen fremdriftsplan.

#### Byggetrinn 1.

Aktivitet/milepæler byggetrinn 1	Start uke	Slutt uke
Tilrigging og oppstart		
Ledningsarbeider		
Driftsklart VA-anlegg, (Evt. andre arbeider)		
Avslutning, alle kontraktsarbeider		

#### Byggetrinn 2.

Aktivitet/milepæler byggetrinn 2	Start uke	Slutt uke
Tilrigging og oppstart		
Ledningsarbeider		
Driftsklart VA-anlegg (Evt. andre arbeider)		
Avslutning, alle kontraktsarbeider		

### E3.8 Forbehold

Ett av følgende alternativer skal fylles ut (kryss av):

- a)  Det tas INGEN forbehold
- b)  Forbehold er angitt i tilbudsbrev datert ..... og det er totalt ..... stk. forbehold.

Tilbudet er supplert med fremdriftsplan og forpliktende tilbudsbrev datert .....

For øvrig dokumentasjon som skal vedlegges tilbudsbrevet henvises for øvrig til kap. B og kap. E.

---

### E3.9 Eventuelle andre opplysninger

.....  
.....

### E3.10 Underskrift

Undertegnede tilbyder erklærer å ha gjennomgått samtlige tilbudsdokumenter, og har dessuten kontrollert at alle angitte sider og dokumenter er med i det utleverte tilbudssett. Jeg/vi er innforstått med at dette materialet vil danne grunnlag for en eventuell kontrakt om utførelse av beskrevet anlegg.

\_\_\_\_\_ den \_\_\_\_\_ 20.....

\_\_\_\_\_  
Tilbyders underskrift og stempel

\_\_\_\_\_  
Adresse

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-post adresse

## VEDLEGG 1: Tegningsliste

10213440-100	Plan for midlertidig vann
10213440-101	Oversiktstegning- anleggsgrense
10213440-200	Plan og profil
10213440-300	Vannkummer
10213440-301	Spillvann- og overvannskummer
10213440-302	Grøftesnitt
10213440-301	Normalprofil og overbygning
Typetegninger	
VA-201	Jordgrøfter
VA-204	Utkiling i ledningsgrøft
VA-206	Masseutskifting i grøftebunn
VA-301	Rørledninger, 1 ledning