Konkurransegrunnlag

Åpen tilbudskonkurranse

Vang kommune



Overvann VBU

00 Generelt 00 - 1
00.00 Innholdsfortegnelse 00 - 1
00.01 Tilbudsinnbydelse 00 - 1
00.02 Tiltakshaver, rådg. ingeniører 00 - 3
00.03 Orientering 00 - 3
00.04 Tilbudsregler 00 - 4
00.05 Kontraktsbestemmelser 00 - 7
00.06 Tekniske bestemmelser 00 - 9
00.07 Oppgjørsregler for arbeid utført på regning 00 - 10
00.08 Oppmåling 00 - 10
00.09 Tilbudssammendrag 00 - 11
00.10 Tegninger 00 - 13

01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen 01 - 1

02 Markrydding og rensk 02 - 1

04 Overvann 04 - 1
04.20 Grøfter 04 - 1
04.21 Ledningsarbeider 04 - 5
04.22 Kummer 04 - 6

05 Reetablering av terreng 05 - 1

06 Veg 06 - 1

Postnr	Tekst
00	**Generelt**
00.1	De prisbærende postene i dette prosjektet er basert på spesifiserende tekster fra: NS 3420:2024.1 (database versjonen).
00.00	**Innholdsfortegnelse**
	Innholdsfortegnelse 00.01 Tilbudsinnbydelse 00.02 Byggherre, arkitekt, rådg. ingeniør 00.03 Orientering 00.04 Tilbudsregler 00.05 Kontraktsbestemmelser 00.06 Tekniske bestemmelser 00.07 Oppgjørsregler for arbeider utført på regning. 00.08 Oppmåling 00.09 Tilbudssammendrag 00.10 Tegningsliste
00.01	**Tilbudsinnbydelse**
	00.01. TILBUDSINNBYDELSE. Vang kommune innbyr til åpen tilbudskonkurranse i henhold til lov om offentlig anskaffelse, dette ifm. rehabilitering og oppdimensjonering av overvannrør.. Tilbuds materiellet. • Tilbudet er utlagt på EU-Supply. 00.01.1 Tilbuds materielle • Tilbudet er utlagt på EU-Supply. Alle henvendelser skal rettes elektronisk gjennom kunngjørings portalen/- systemet EU-supply, KGV light. Tilbyderen må selv forsikre seg om at han har mottatt alt tilbudsmateriell. **00.01.2 Sammenstilling av Tilbudet.** Tilbudet skal sammenstilles i Tilbudsskjemaet. **00.01.3 Innlevering av Tilbudet.** Se kunngjøringen Tilbuds giver skal levere inn:

Postnr	Tekst

1. Signert og utfylt tilbudsbrev med tilbudt pris og tidspunkt.
2. Komplett priset mengde beskrivelse - prisbok.

Tilbudet med vedlegg skal leveres på norsk. All kommunikasjon gjennomføres på norsk.

For sent innkommet tilbud blir avvist.
Kontrakts formatet er etter NS 8406.

Vi ønsker også kalkulasjonsfilen tilsendt dersom dere har benyttet kalkulasjons program. Denne skal ikke oversendes før ETTER tilbudsfristens utløp.

00.01.4 Tilbudsfrist.

Tilbudsfristen er som annonsert i KGV/ EU Supply.

.

00.01.5 Tilbudsbefaring.

Felles tilbudsbefaring blir avholdt i henhold utlysning i KGV/ EU Supply.

00.01.6 Tilbudsåpning.
Tilbudsåpning finner sted kort tid etter registrering.
Protokoll fra tilbudsåpningen , blir sent tilbyderene etter tilbudåpningen.

Vang kommune
Tyinvegen 5161
2975 Vang
Telefon: 61 36 94 00
Post@Vang.kommune.no
Kontaktperson:
Endre Victor Lunde
Kommunetekniker
Dir.tlf: 90 62 52 30

Postnr	Tekst

00.02 **Tiltakshaver, rådg. ingeniører**

Byggherre : Vang kommune
Tyinvegen 5161
2975 Vang
Telefon: 61 36 94 00
post@vang.kommune.no
Kontaktperson:
Endre Victor Lunde
Kommunetekniker
Dir.tlf: 90 62 52 30
Epost: endre.victor.lunde@vang.kommune.no

Rådgivende ingeniører
Plan og Oppmpling Valdres AS
2900 FAGERNES
Telefon: 41 58 79 05
Epost: post@pov.no
Kontaktperson: Gudbrand Berg

00.03 **Orientering**

00.03.01 Prosjektet omfatter.
Prosjektet omfatter utskifting og oppdimensjonering av overvansrør fra E16 og ned til vang Barne og Ungdomsskule.
Anlegget berører dyrket mark som skal tilbakeføres som den var før anleggs start.

00.03.02 Beliggenhet, adkomst.
Prosjektet ligger på nedsiden av E16 , ned mot Vang barne og ungdomsskule.

00.03.03 Fremdrift.
Tidspunktet for ønskelig oppstart er høst 2026, med ferdigstillelse av anlegget 20.05. 2027
Entreprenøren oppgir sin fremdrift på tilbudsskjema.

00.03.04 Entrepriseform.
Denne konkurransen/entreprisen blir organisert som en administrert hovedentreprise der graveentreprenøren er hovedentreprenør.

00.03.05 Prosjektstyring og kostnadskontroll.
Byggherre vil selv stå for byggeledelsen i prosjektet.

00.03.06 Kvalifikasjonskrav
- Revidert regnskap for de siste 3 år.
- Entreprenøren må dokumentere gjeldende og dekkende ansvarsforsikring for denne type

Postnr	Tekst
	prosjekt. • Foretaket må legge ved skatteattest i tilbudet. Skal ikke være eldre enn 6 måneder. • Det skal legges ved foretaksattest i tilbudet. • Foretaket må ha teknisk kapasitet og faglige kvalifikasjoner. Erfaring fra tilsvarende prosjekt. (beskrives i tilbudet) • Foretaket må ha et oppdatert og fungerende HMS/Internkontrollsystem. Dette må bekreftes ved innleverinng av tilbud. (Dette skal også dokumenteres i forkant av eventuell kontraktsinngåelse.) • Foretaket/Entreprenør må kunne erklære ansvarsrett tiltaksklasse 2, for utførelse av arbeider som beskrevet i prosjektet. • Foretaket må ha arbeids-leder i grøfta som har ADK-sertifikat • Oppfordrer leverandøren til si noe om hvordan miljøhensyn ivaretas. Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å forkaste samtlige tilbud dersom ovennevnte punkter ikke er innfridd. **00.03.07 HMS.** Byggherre utpeker grave entreprenør til å være hovedbedrift i byggeperioden (kfr. byggherreforskriften). Byggherre sørger for HMS- koordinator. **00.03.08 Spesielle forhold.** Det er ikke foretatt forundersøkelser av grunnen. Avklaringer mht. oppbygninger vurderes underveis. Tilbyderen må ved selvsyn, besiktigelse og undersøkelser på stedet, gjøre seg kjent med de forhold på og langs VA-trase/anlegg som har betydning for det arbeidet han skal utføre eller det ansvar utførelse av hans arbeid kan medføre. Unnlater tilbyderen å foreta befaring og undersøkelse som ovenfor nevnt, eller det oppstår misforståelser og feiltolkninger av beskrivelsen, skal han ikke være berettiget til noe ekstra krav eller godtgjørelse.
00.04	**<u>Tilbudsregler</u>**
00.04.0	**Anskaffelsesprosedyre** For denne konkurransen gjelder Forskrift om offentlige anskaffelser Del II. Prosedyre: Åpen tilbudskonkurranse. Kontraktsvilkår: NS 8406. Fravik eller forandringer fra NS 8406 er merket med ”F” og aktuell paragraf som er forandret. Forandret del paragraf gjentas i sin helhet. Tillegg til NS 8406 er merket ”T” og aktuell hoved paragraf. UTOVER NS 8406 GJØRES FØLGENDE TILLEGG:
00.04.1	**Kontroll av tilbudet.**

Postnr	Tekst
	De oppgitte mengder er oppmålt på kartet, og entreprenør må selv kontrollere mengdene før kontraktsinngåelse. Ved feil i mengdene skal ny utregning skje med bibehold av tilbudets enhetspriser. Mengdekontroll SKAL være utført før kontraktsinngåelse.
00.04.2	**Underentreprenør.** Underentreprenører og leverandører skal godkjennes av byggherren. Dette medfører ikke noe kontraktsforhold dem imellom. Hoved entreprenøren skal oppgi de firmaer, håndverkere eller leverandører som han har samarbeidet med under beregningen. Han skal likeledes oppgi sitt påslag på underentreprenørens ytelser. Hvis han ønsker å benytte andre underentreprenører til arbeidets utførelse, må han ikke gjøre dette uten etter innhentet samtykke fra byggherren. **Miljøkrav** Entreprenøren skal gjennom hele kontraktsperioden planlegge og gjennomføre arbeidene på en måte som begrenser negativ påvirkning på ytre miljø. Arbeidene skal utføres i samsvar med gjeldende lover, forskrifter og offentlige krav knyttet til miljø, forurensning, avfallshåndtering og ressursbruk. Entreprenøren skal: • Etablere nødvendige rutiner for å forebygge forurensning til grunn, vann og luft. • Sørge for forsvarlig håndtering, sortering og levering av avfall til godkjent mottak. • Begrense utslipp av klimagasser, støy og støv så langt det er praktisk mulig. • Benytte maskiner og utstyr som tilfredsstiller gjeldende myndighetskrav til utslipp og miljøstandarder. • Unngå unødvendig tomgangskjøring og optimalisere transport og logistikk for å redusere drivstofforbruk. • Håndtere eventuelle farlige stoffer og masser i henhold til gjeldende regelverk. • Dokumentere oppfyllelse av miljøkravene dersom byggherren krever dette. Manglende overholdelse av miljøkravene anses som kontraktsbrudd og kan medføre krav om korrigerende tiltak, stans i arbeidene eller andre kontraktsmessige reaksjoner. Entreprenøren skal så langt som mulig redusere transportomfang, gjenbruke egnede masser internt i prosjektet og optimalisere ressursutnyttelsen. Det skal tas særskilt hensyn til vern av vannforekomster, eksisterende vegetasjon og omkringliggende arealer under utførelsen av arbeidene. Dokumentasjon på avfallsmengder, sorteringsgrad og massedisponering skal kunne fremlegges på forespørsel fra byggherren. Beskrivelsesteksten inneholder krav til produkter som skal benyttes. Når det gjelder utførelsen av arbeidet så er det få tiltak som kan gi miljøgevinst. Dette medfører at entreprenøren har lite spillerom til å skille seg ut, innenfor miljøkriteriet. Miljø teller i prosjektet, men ligger i de ytelsene som følger av beskrivelsen. 100% vektlegging: Tilbudspris i prisskjema.

Postnr	Tekst

Tildelingskriterier

Kriterier	Dokumentasjon	Vekting
Pris:	Tilbudspris jfr. Pris skjema	80 %
Kvalitet	Gjennomføringsplan, ressurstilgang, framdriftsplan, håndtering av overvann i anleggsperioden og risikoreduserende tiltak.	20%

Evalueringsmatrise

Tildelingskriterium	Vekt	Vurderingsgrunnlag	Poeng (0-10)
Pris	80 %	Tilbudssum eks. mva. Laveste pris gis 10 poeng. Øvrige forholdsmessig.	
Gjennomføring og fremdrift	20 %	Gjennomføringsplan, ressurstilgang, framdriftsplan, håndtering av overvann i anleggsperioden og risikoreduserende tiltak.	

Poengberegning

Postnr	Tekst

1 Poeng = (Laveste pris / Tilbudspris) × 10

Kvalitative kriterier:

Poeng	Beskrivelse
10	Svært godt besvart, gir høy trygghet for gjennomføring
8	Meget godt besvart
6	Tilfredsstillende besvart
4	Noen mangler eller usikkerheter
2	Betydelige mangler
0	Ikke besvart eller uakseptabelt

Samlet evaluering

Tibyder	Pris (80%)	Kvalitet (20%)	Sum

Det skal vedlegges komplett utfylt pris bok og pristilbud i tilbuds brev (følgebrev)
Poster skal prises fullt ut fra angitte forutsetninger. Opsjons priser/ alternative løsninger blir ikke vurdert/ hensyntatt. Entreprenøren oppgir sin fremdrift på tilbudsskjema. Entreprenør må kunne starte så fort tillatelse er gitt.

00.04.5 **Vedståelses frist:**
Vedståelses fristen er satt til 120 dager.

Oppdragsiver forbeholder seg retten til å avlyse konkurransen ved bortfall av finansiering og/eller det foreligger en saklig grunn, jf. Anskaffelsesforskriften §10-4

00.05 **<u>Kontraktsbestemmelser</u>**

00.05.1 Som alminnelige kontrakts bestemmelser gjelder NS 8406.
Fravik eller forandringer fra NS 8406 er merket "F" og aktuell del paragraf gjentas i sin helhet.
Tillegg til NS 8406 er merket "T" og aktuell hoved paragraf.
Er ikke hoved paragraf for NS 8406 medtatt, gjelder tekst ifølge standarden.

Postnr	Tekst

00.05.2 Kontraktsdokumentene.
F §4. Følgende dokumenter inngår i kontrakten:
a) Avtaledokument.
b) Møteprotokoll fra kontraktsforhandlingene.
c) Tilbudets beskrivelse og mengdefortegnelse.
d) Entreprenørens tilbud.
e) Tilbudets kontraktsvilkår.
f) Eventuell komplettering av tilbudsgrunnlag.
g) Tilbudets tegninger.
h) Norsk Standard 8406.
i) Norsk Standard vedr. bygg- og anleggsarbeider i den utstrekning de er gjort gjeldende i kontrakten.

00.05.3 Sikkerhetsstillelse.
F § 8.
Byggherre stiller ikke sikkerhet.

00.05.4 Indeksregulering av kontraktssummen.

F § 23.1.
Kontraktssummen skal være fast, uten gjenstand for regulering for lønns- og prisstigning.

F § 23.2.
Mendekontroll skal være utført før kontraktsinngåelse.

00.05.5 SHA – sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
Arbeidene skal planlegges og gjennomføres i samsvar med byggherreforskriften, arbeidsmiljøloven og øvrig relevant HMS-/SHA-regelverk.
Byggherre har utarbeidet SHA-plan som inngår som del av konkurransegrunnlaget.
Entreprenøren skal legge denne til grunn for sin planlegging og gjennomføring av arbeidene.
Entreprenøren har ansvar for:

- å ivareta SHA for egne og eventuelle underentreprenørers arbeider
- risikovurdering og sikker jobb-analyse (SJA)
- nødvendige forebyggende tiltak og sikringstiltak
- etterlevelse av SHA-planen og deltakelse i koordinering/møter
- utarbeidelse av egne rutiner og dokumentasjon der dette kreves

Alle kostnader knyttet til oppfyllelse av SHA-krav, herunder planlegging, koordinering, sikringstiltak, opplæring, verneutstyr, rigg og drift, samt øvrige nødvendige tiltak for sikker gjennomføring av arbeidene, skal anses inkludert i tilbuds summen. Det gis ikke særskilt vederlag for dette.
Manglende med regning av SHA-kostnader gir ikke grunnlag for tilleggskrav.

00.05.6 Betalingsfrist.
F § 23.3.
Byggherre plikter å betale innen 30 dager etter at han har mottatt faktura, med mindre entreprenøren innen samme frist har mottatt begrunnet skriftlig innvending mot fakturaen.

Postnr	Tekst
00.06	**<u>Tekniske bestemmelser</u>** **00.06.1 Generelt.** Hvor ikke annet er angitt, gjelder NS 3420:2024.1. Nedenforstående bestemmelser gjelder i tillegg til og, i tilfelle uoverensstemmelse, foran NS 3420:2024.1. For de faggrupper hvor det ikke foreligger Norsk Standard, men hvor det foreligger anerkjente normer eller forskrifter m.h.t. materialer eller arbeidets utførelse, skal også disse følges. **00.06.2 Tekniske bestemmelser** Miljøhensyn under anleggsarbeidet så som skånsom maskindrift, støv og støy, avfallshandtering, tetting av rør før man forlater anleggsplassen skal være innkalkulert i posten. Vann- og avløpsledninger skal utføres iht. tekniske bestemmelser iht kommunalteknisk va-norm med henvisning til følgende VA-miljøblad: Vannkummer: • VA-Miljøblad 1 – Vannkum med prefabrikert bunn • VA-Miljøblad 9 – Rørgjennomføring i betongkum • VA-Miljøblad 112 – Kumsikkerhet – dimensjonering prefabrikert vannkum Grøfteutførelse, rør, rørdeler og kabelgrøft el: • VA-Miljøblad 5 – Grøfteutførelse fleksible rør • VA-Miljøblad 42 – Krav til kompetanse for utførelse av VA-ledningsanlegg **00.06.3 Arbeider utenfor kontrakt.** Dersom en entreprenør mener at et arbeid som skal utføres faller utenfor kontraktens ramme, plikter han omgående å varsle om dette. Er ikke varsel mottatt innen arbeidet igangsettes, forutsettes at arbeidet er medregnet i kontraktens priser. **Krav i forbindelse med gjennomføringsplan:** Utførsel og tiltak, som en del av vedtak fra fylkeskommunens vedtak og tiltak i vassdrag. Kostnader i forbindelse med dette skal iberegnes post prisene i anbudet Her er utdrag fra vedtaket som skal etterfølges. **Gjennomføring** Fysiske tiltak i fiskeførende vassdrag skal i hovedsak gjennomføres i perioden 15. juni – 15. september. Gravearbeid i vann resulterer i en oppvirvling av finstoffer. Finstoffene kan avsettes over bunnsubstratet, hvor det ligger nedgravd fiskerogn og plommesekkyngel. Dette vil føre til oksygenmangel og dermed kvelning, noe som vil resultere i forringelse av rekrutteringen til de lokale fiskestammene. Bekkens funksjon for fisk er sannsynligvis begrenset, men som et føre-var-tiltak mener vi gjennomføring i overnevnte periode skal etterstrebes. Hvis det blir nødvendig med gjennomføring etter 15. september skal det iverksettes avbøtende tiltak for å begrense oppvirvling og transport av finstoff nedstrøms tiltaksområdet. Tiltakshaver må ved gjennomføring av tiltaket hindre forurensning av vannmassene. Maskiner og utstyr som kommer i kontakt med vassdraget skal vaskes godt før bruk, for å unngå forurensing fra tidligere arbeid og spredning av fremmede arter. Påfyll av drivstoff, olje

Postnr	Tekst
	og lignende skal skje på land. Masser som skal brukes i vassdraget skal være forurensningsfrie og fra sikre kilder. Maskinbruk i bekken begrenses til det absolutt nødvendigste. Graving skal ikke resultere i at vannet forsvinner permanent ned i bunnen. Nytt overvannsrør skal legges lavt og flatt nok i terrenget til at hydrologien og vannføringen i bekken ikke endres. Tiltaksområdet (også bekkebunnen) skal istandsettes til naturlik tilstand etter sluttført arbeid, og stedegne masser skal benyttes i restaureringen. Tiltakshaver skal sørge for at vassdragets naturlige variasjon ivaretas, og er ansvarlig for miljøpåvirkninger i vassdraget. Det skal ved behov utføres oppfølgingsundersøkelser og eventuelle gjenopprettende tiltak. Berørte kantsoner skal restaureres tilbake til naturlik tilstand etter sluttført arbeid, og det skal legges opp til rask reetablering av stedegen kantvegetasjon. Masser skal ikke mellomlagres i bekkens tilhørende kantsoner slik at disse påvirkes negativt. For vår oppfølgning av at tillatelsen med gitte vilkår er overholdt, skal det sendes inn bildedokumentasjon etter arbeidet er fullført. Bildene skal i detalj vise tiltaket og tiltaksområdet, og skal oversendes til fylkeskommunen senest en måned etter sluttført tiltak.
00.07	**<u>Oppgjørsregler for arbeid utført på regning</u>** **00.07.1 Regningsarbeider.** Regningsarbeider skal ikke settes i gang uten at det foreligger bestilling fra Byggherre med beskrivelse av arbeidene. **00.07.2 Timelønn.** Timelønn skal være inkl. sosiale omkostninger, verktøygodtgjørelse, reisetid og reisepenger, generalomkostninger, administrasjon og fortjeneste. **00.07.3 Materialer, -fabrikata / transport / underentreprenører.** Avregnes etter selvkost tillagt oppgitte påslagsprosenter. **00.07.4 Maskinleie.** Avregnes etter utleiebyråenes nettosatser tillagt oppgitte påslagsprosenter.
00.08	**<u>Oppmåling</u>** **0.08.1 Oppmåling.** Byggherre stiller krav til dokumentert kvalitetskontroll i hele anleggsperioden. Senest **0 1.06.2027** skal sluttdokumentasjon og leveres til kommunen **0.08.2 Byggekontroll og attestasjon.** Oppdragsgiver vil foreta stikkprøver av arbeidets kvaliteter, de brukte masser samt nivåer og plasseringer. Kontrollen gjennomføres for å ivareta oppdragsgivers interesser, men det totale kvalitets-ansvaret vil likevel tilligge entreprenøren. Fremdrift/utført arbeid pr. kontroll dato osv. skal også registreres.

Postnr	Tekst
	0.08.3 Mengder Alle oppgitte mengder er mengderegulerbare, med mindre annet er angitt i den enkelte post.
00.09	**<u>Tilbudssammendrag</u>** **Oversikt** Tilbudssammendrag med punkt 1 til 6 fra mengdebeskrivelsen Delsummer og total sum fylles ut av tilbyder
00.09.2	Prissammendrag basert på 1. kontonivå = [[Kontonavn1]]:

Postnr	Tekst

[[Kontoplan(1; .....):Priser2]]

_____

= Sum eks. mva. [[$]] [[Sum(*):Total]]

_____

+ % mva. [[$]] [[Sum(*):Mva]]

_____

= Sum inkl. mva. [[$]] [[Sum(*):Total2]]

_____

00.09.2 Byggetid.

Kfr. punkt 0.03.03 – Framdrift.
Undertegnede kan tilby arbeidet utført på ..... arbeidsdager.

00.093 Fast timepris for regningsarbeider Grunn- og utomhusarbeid.
Formann kr./time .....
Fagarbeider kr./time .....
Hjelpearbeider kr./time .....
Gravemaskin m. fører 5-10 tonn kr./time .....
Gravemaskin m. fører 11-16 tonn kr./time .....
Gravemaskin m. fører 17-30 tonn kr./time .....
Tillegg for pigging kr./time .....
Lastebil m. fører, lasteevne min. 15 tonn kr./time .....
Hjullaster m, fører, nettovekt 10-15 tonn kr./time .....

00.09.4 Entreprenørens påslag på netto lønn og priser.
Materialpriser: ..... %
Tariffmessig transportpris: ..... %
Tariffmessig maskinpris: ..... %

00.09.5 Påslag ved administrasjon og kontraktsansvar.
Som prosentvis påslag på underentreprise benyttes: ..... %

00.09.6 Garanti.
Entreprenør stiller garanti i reklamasjonstiden iht. NS8406.

Garanti i byggetiden (10 % av kontraktsum) kan stilles gjennom:

.....

Garanti i garantitiden (3 % av kontraktsum) kan stilles gjennom:

.....

Postnr	Tekst
	00.09.7 Underentreprenører. Det skal legges ved liste over underentreprenører/ underleverandører. **00.09.8 Dokumentasjon.** Det skal legges ved dokumentasjon for foretakets økonomi etc: 1:Skatte- og merverdiattest. 2:HMS- erklæring …….. den ……. …….. Tilbyders stempel og underskrift
00.10	**<u>Tegninger</u>** Se vedlagt tegningsliste.

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01	**<u>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</u>**				
01.1	**AV1.1A** **ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Lokalisering: VA Regla				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Rigg og drift kostnadene skal gjenspeile kravene i konkurransegrunnlaget. Posten gjelder al sikring av anleggsområdene				
01.2	**AV2.1A** **DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Lokalisering: VA Regla				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Rigg og drift kostnadene skal gjenspeile kravene i konkurransegrunnlaget.				
01.3	**AJ8.22** **UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Andre krav: Nei				
01.4	**AJ8.23** **TILPASNING TIL AVFALLSPLAN**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Andre krav: Nei				
01.5	**AV3.1A** **AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Lokalisering: VA Regla				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Rigg og drift kostnadene skal gjenspeile kravene i konkurransegrunnlaget.				
				Sum kapittel:	

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.6	**AK3.333** **TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Formål: Gjerde *Lokalisering:* Opp til utførende å sikre anleggsområdet *Omfang:* Ikke relevant *Utførelse:* Ikke relevant *Andre krav:* Nei				
01.7	**AK3.2819A** **TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Installasjon: Alle provisoriske tekniske installasjoner **Formål:** *Lokalisering:* Utførendes ansvar *Utførelse:* Opp til utførend entreprenør *Dimensjon/kapasitet:* Ikke relevant *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Det er ikke avsatt område for rigg plass. Entreprenør må løse dette selv med avtale med grunneiere eller lignende.				
01.8	**AM1.31** **HOVEDBEDRIFT**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Andre krav: Nei				
01.9	**AM1.824A** **KOORDINERENDE YTELSER**				
	Tid	timer	5,0	. . . . .	. . . . .
	Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen *Prosjektbeskrivelse:* Koordinerende ytelser i forbindelse med anleggsarbeidet *Andre krav:* Nei				
01.10	**UU1.810A** **INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
				Sum kapittel:	

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Type rørledning: Uspesifisert *Lokalisering:* Se orienterende del *Ledningsstrekk:* Se orienterende del *Type og dimensjon på rørledning:* Se tegning *Dokumentasjon:* Se orienterende del *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kontroll av tegningsgrunlag og innmåling. av va. *c) Utførelse* Krav til innmåling VA: Ved nye VA-anlegg skal følgende punkter innmåles med X-, Y- og Z-koordinat. Dataene skal være i koordinatsystemet UTM 32/EUREF89 og høydegrunnlag NN2000. Innmålingsdata skal leveres i GMI-format med tilhørende temakoder. Kummer • Overvannskummer • Bunn innvendig vingemur Dokumenteres ved innmåling av vingemur kum: Størrelse, Ledninger: VA-ledninger som måles inn, skal vises som linjeobjekt. • Selvfallsledninger: Innvendig bunn rør (overvannsledning) *x) Mengderegler* Mengde måles som RS				
01.11	**AU2.1A** **SLUTTDOKUMENTASJON**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .
	Dokumentasjonskrav: Se under *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Kommunen stiller krav til dokumentert kvalitetskontroll i hele anleggsperioden. Følgende sluttdokumentasjon leveres til kommunen:				

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	• Komplett KS- og HMS-dokumentasjon med rutiner for egenkontroll av aktiviteten med avviks- og kontrollrapporter for gjennomføringen av prosjektet. • FDV-dokumentasjon og -instruks på levert utstyr. • Sluttkontroll: • Dokumentasjon med video på utført kamerainspeksjon overvannledning. • Dokumentasjon på avvik fra originaltegninger og bestilling. • Dokumentasjon vedrørende vingemur med rist. • Digitale bilder i system med navn/nummerering som prosjektert, va-punkter og ledninger på ledningsnettet før og etter gjenfylling. Bildene i va-grøft skal vise innhold og oppbygging av ledningsnett. Bildene skal inneholde med tydelig merking av profil nr. . Bilder av inntak/vingemur • Innmålingsfil i GMI. format og kodet og konstruert i henhold til Volue sin innmålinsinstruks Vedlegg A Spesifikasjon innmålingsfil. • Ferdigattest • Overtagelsesprotokoll Sluttnota vil ikke bli utbetalt før overtagelsesprotokoll foreligger og er bekreftet komplett og godkjent.				
				Sum kapittel:	

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02	**Markrydding og rensk**				
02.1	**FV1.21A** **FJERNING AV STUBBER, RØTTER OG VEGETASJONSDEKKE – KOMPLETT**				
	Rund Sum	RS	1,0		
	Område: Ledningstrase trase *Andre krav:* *x) Mengderegler* Mengde måles som "Rund Sum" med enhet RS.				
02.2	**FV2.522321001A** **OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER – ANBRAKT VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	50,0		
	Opplastingssted: Gravested **Type masse:** Uspesifisert **Total transportlengde:** Til og med 300 m *Lokalisering:* Anleggsområdet *Tippsted:* Utførendes ansvar *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Overskudd legges ut på anviste plasser på anleggsområdet etter avtale med byggherre. *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
02.3	**FB2.11A** **SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL**				
	Areal	m2	2 045,0		
	Område som skal avdekkes: Dyrket mark *Gjennomsnittstykkelse:* Varierende *Beliggenhet av ranke:* Langs traseer *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Matjordlaget på dyrket mark skal side flyttes til ranke på siden av trase. Det er viktig at matjorda ikke blir blandet med øvrige masse. Denne skal legges tilbake på toppen ved reetablering av trase på jordbruksareal. All matjord skal tas vare på *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
				Sum kapittel:	

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.4	**FV2.522321991A** **OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER – ANBRAKT VOLUM** Prosjektert anbrakt volum	m3	400,0	. . . . .	. . . . .
	Opplastingssted: Gravested **Type masse:** Matjord **Total transportlengde:** Til og med 300 m *Lokalisering:* Anleggsområdet *Tippsted:* Overskudd av matjod deponeres /legges ut på anleggsområdet etter avtale med byggherre *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Overskudd av mat jod deponeres /legges ut på anviste plasser på anleggsområdet etter avtale med byggherre. *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04	**Overvann**				
04.20	**Grøfter**				
04.20.1	**FV3.19191A** **GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	116,0	. . . . .	. . . . .
	Omfang: Uttak og utlegging komplett grøft. **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** Stabile graveskråninger avgjøres av entreprenør. **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Se tegning *Formål:* Vann og avløpsgrøfter *Grunnforhold:* Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. *Restriksjoner:* Ikke relevant *Bunnbredde:* 2,8m *Grøftedybde:* Se lengdeprofiler *Krav til tilbakefylling:* Viser til VA miljøblad nr5 *Krav til komprimering:* Viser til VA miljøblad nr5 *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Postene for grøfter skal være komplett grøft inklusiv utlegging og om fylling, uten rør materiell. Det skal brukes pukk 8/16 rundt rør ihht. grøfte profil. Pukk skal holdes fri for snø. Entreprenøren skal ha pumpe med tilstrekkelig kapasitet i grøft og slange som leder vannet til sted det ikke medfører skade eller forurensning. *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.2	**FF1.300100A** **AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**				
	Areal	m2	360,0	. . . . .	. . . . .
	Type masser/sortering: Uspesifisert **Underlag:** Utlagte masser **Tillatt høydeavvik:** Uspesifisert **Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert *Lokalisering:* Langgs trase *Masser i underlaget:* Ikke relevant *Midlere tykkelse:* Ikke relevant *Andre krav:*				

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Anleggs veg på grøftekant. Det skal brukes lokale masser, eksempelvis fra grøfter. *c) Utførelse* Posten gjelder komplett bearbeiding av veg for egen transport i anleggs beltet langs grøfte traseen langs grøft med bredde 3,5 m *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.3	**FV7.113200A** **MASSEUTSKIFTING I GRØFT – LENGDE**				
	Samlet lengde	m	30,0	. . . . .	. . . . .
	Type lag: Bunnforsterkning **Type masse/sortering:** 22/120 **Krav til komprimering:** Uspesifisert **Kontroll av komprimering:** Uspesifisert *Lokalisering:* Utførendes ansvar *Grunnforhold:* Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. *Bunnbredde:* Varierende *Tykkelse:* Ikke relevant *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.4	**SB5.214111100A** **ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN**				
	Areal	m2	9,0	. . . . .	. . . . .
	Rørledningsdel: Rett rør **Isolasjonsmateriale:** Ekstrudert polystyren (XPS), plater **Tykkelse:** Valgfri *Lokalisering:* Isolering kryssing av eksisterende va *Krav til fysiske egenskaper:* XPS 200 *Dimensjon på rørledningsdel:* Ikke relevant *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.5	**FV5.11** **VANNHÅNDTERING – KOMPLETT**				
	Rund sum	RS	1,0	. . . . .	. . . . .

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: Hele anlegget *Objekt:* Va grøfter *Risikomomenter:* Ikke relevant *Andre krav:* Nei				
04.20.6	**FH1.131A** **SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE**				
	Prosjektert lengde	m	50,0	. . . . .	. . . . .
	Lokalisering: Ved fjell i grøft *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.7	**FH1.821A** **MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING**				
	Areal	m2	140,0	. . . . .	. . . . .
	Lokalisering: Ved fjell i grøft *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.8	**FH1.531133A** **SPRENGING AV GRØFT I DAGEN**				
	Samlet lengde	m	50,0	. . . . .	. . . . .
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel **Krav til endelig flate:** Toleranseklasse 2 *Lokalisering:* I grøft *Formål:* Overvannsledning *Bergforhold:* Ikke kontrollert *Restriksjoner:* Ikke relevant *Bunnbredde:* 2,8m *Grøftedybde:* Varierende *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.9	**FH2.2232A** **PIGGING AV BERG – VOLUM**				
	Prosjektert fast volum	m3	5,0	. . . . .	. . . . .
	Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 *Lokalisering:* Ved fjell i grøft *Bergforhold:* Ikke relevant				

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Restriksjoner: Ikke relevant *Grunnforhold:* Det er ikke foretatt gunnundersøkelser. *Toleranser:* Ikke relevant *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.10	**FD8.52123A** **KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Antall kryssinger	stk	1,0	. . . . .	. . . . .
	Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg *Lokalisering:* Kryssing av eksisterende el/tele/fiber. *Formål:* Vann og avløpsgrøfter *Grunnforhold:* Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. *Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Kabler i grun og i luft *Kryssingens lengde:* Varierende *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.11	**FD8.52112A** **KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Antall kryssinger	stk	1,0	. . . . .	. . . . .
	Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning over nytt anlegg *Lokalisering:* Kryssing av eksisterende va *Formål:* Overvannsledning *Grunnforhold:* Det er ikke foretatt gunnundersøkelser. *Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Kryssing av eksisterende vann, overvann og spillvannsledninger *Kryssingens lengde:* ca 3m *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.12	**FD8.522221A** **LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Lengde	m	115,0	. . . . .	. . . . .

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg **Type langsføring:** Rør/kabler eksponert i grøft *Lokalisering:* I grøft *Formål:* Overvannsledning *Grunnforhold for eksisterende anlegg:* Det er ikke foretatt grunnundersøkelser *Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Kabler i grun *Langsføringens lengde:* Ikke relevant *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.20.13	**FH1.853122A** **KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN**				
	Antall kryssinger	stk	1,0	. . . . .	. . . . .
	Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg *Lokalisering:* I grøft *Formål:* Ikke relevant *Grunnforhold for eksisterende anlegg:* Det er ikke foretatt grunnundersøkelser *Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Ikke relevant *Kryssingens lengde:* ca 10 *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
04.21	**<u>Ledningsarbeider</u>**				
04.21.1	Generelt - Levering og legging av overvannsledning komplett med alle deler. Arbeidene skal utføres i henhold til VA miljøblad nr 5				
04.21.2	**UM1.2211124311120A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	116,0	. . . . .	. . . . .
	Type avløpsledning: Overvannsledning **Materiale:** PP – konstruerte **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Muffeskjøt – ikke strekkfast **Pakning:** Valgfri				

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: Se va plan *Ledningsstrekk:* Se va plan *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/ID 1500mm *SN/SDR-verdi:* SN8 *Farge:* Svart *Relativ deformasjon:* I henhold til va miljøblad nr5 *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Innvendig diameter 1500mm *c) Utførelse* Utføres i henhold til va miljøblad nr5 *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar				
04.21.3	**UU1.31243A** **INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG**				
	Samlet lengde	m	116,0	. . . . .	. . . . .
	Type rørledning: Avløpsledning **Rørmateriale:** PP – konstruerte *Lokalisering:* I grøft *Strekning:* Se va plan *Rørdimensjon:* 1500mm *Dokumentasjonskrav:* Standard for produkt *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Innvendig diameter 1500mm *c) Utførelse* Utføres i henhold til VA miljøblad nr 51. *x) Mengderegler* **Posten er mengderegulerbar**				
04.22	**<u>Kummer</u>**				
04.22.1	Generelt - Levering og montering inntak Postene omfatter levering og montering av komplette inntak. Nødvendige deler for komplett montasje skal inkluderes.				
	Levering og legging av kummer og avstikk for spillvann				
				Sum kapittel:	

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Postene omfatter levering og legging av komplett konstruksjon				
04.22.7	**UP4.11A** **INNTAKSELEMENT**				
	Antall	stk	1,0	. . . . .	. . . . .
	Type inntakselement: Vingemur **Materiale:** Betong *Lokalisering:* Se va plan *Utførelse:* Se tegning *Dimensjon element:* Vingemur for beskrevet overvannsrør i post 04.21.18 (Ø1500) *Beskrivelse element:* Vingemur med hengslet skrå rist. *Dimensjon rørledning:* DN/DI 1500 *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* Vingemurinntaket skal ha rist.				
				Sum kapittel:	

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05	**Reetablering av terreng**				
05.2	**FS2.27499480A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL** Prosjektert areal	m2	2 045,0	. . . . .	. . . . .
	Type lag: Vekstjord **Type masse/sortering:** Utlegging av matjord fra ranke. **Levering av masser:** Masser fra ranke **Komprimering:** Ingen komprimering **Kontroll av komprimering:** Uspesifisert *Lokalisering:* På dyrket mark *Underlag:* Jord og fjell *Tykkelse:* Varierende. Tykkelse som på eksisterende områder *Andre krav:* *c) Utførelse* Majorda skal legges ut der stein over 200mm er sortert ut og fjernet				
05.3	Slodding av utlagt matjord lag	m^2	2 045,0	. . . . .	. . . . .
05.4	Løsgjøring. Harving i to omganger. (Mellom steinplukkinger)	m^2	2 045,0	. . . . .	. . . . .
05.5	Steinplukking, to omganger med småsteinplukker. Harving mellom plukkinger.	m^2	2 045,0	. . . . .	. . . . .
				Sum kapittel:	

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
06	**<u>Veg</u>**				
06.1	**Gjenoppbygging av parkering** Istandsetting av veg som følge av anleggsarbeidet.				
06.6	Gjenoppbygging av parkering i grøftetrase KOMPLETT, før asfaltering. Gjenoppbygges som eksisterende plass med samme massetyper. Posten inkludere alle kostnader.	m^2	130,0	.....	.....
06.7	**JH4.139115A** **ASFALTDEKKE**				
	Areal	m2	300,0	.....	.....
	Formål: Biloppstillingsplass **Asfalttype:** AGB11 **Lag:** Slitelag **Belastning:** ÅDT < 300 **Tykkelse:** 50 mm *Lokalisering:* Kryssing av parkeringsplass *Bindemiddel:* Ikke relevant *Steinkvalitet:* Ikke relevant *Sortering:* Ikke relevant *Andre krav:* *x) Mengderegler* Posten er mengderegulerbar.				
06.8	**ZB3.1212** **SKJÆRING**				
	Samlet lengde	m	45,0	.....	.....
	Dekketype: Asfaltdekke **Metode:** Saging **Total dybde:** Fra 50 til 100 mm *Lokalisering:* Grøftetrase på parkeringsplass *Andre krav:* Nei				
				Sum kapittel:	