



ÅPEN ANBUDESKONKURRANSE

# TILBUDSGRUNNLAG

FOR BYGGEPROSJEKT

**Flaumsikring mot Tokkeåi - Del 1 - Parsell 2**

**Oppdragsgiver:  
Tokke kommune**

**Revidert  
31.05.2016**



## **INNHOLDSFORTEGNELSE**

	Side
<b>A1 Innføring</b>	00-A1-1
<b>A2 Regler for gjennomføring og krav til anbudet</b>	00-A2-1
<b>A3 Kvalifikasjonskrav</b>	00-A3-1
<b>A4 Tildelingskriterier</b>	00-A4-1
<b>A5 Oppdragsgivers behandling av tilbudene</b>	00-A5-1
<b>A6 Oversikt over vedlegg</b>	00-A6-1
<b>A7 Innlevering av tilbud og tilbudsutforming</b>	00-A7-1
<b>01 Rigg og Drift</b>	00-01-1
<b>03 Grunnarbeider</b>	00-03-1
<b>99 Regningsarbeider</b>	00-99-1



## 1

### 1 INNFORING

#### 1.1 Oppdragsgiver

Tokke kommune er oppdragsgiver for tiltaket.

NVE administrerer konkurransen for Tokke kommune.

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er et direktorat underlagt Olje- og energidepartementet. NVE har ansvar for å forvalte landets vann- og energiresurser og skal ivareta de statlige forvaltningsoppgavene innen flom- og skredforebygging. NVE er engasjert i forsknings- og utviklingsarbeid, internasjonalt utviklingssamarbeid og er nasjonal faginstusjon for hydrologi. NVE har hovedkontor i Oslo og regionkontorer i Tønsberg, Hamar, Førde, Trondheim og Narvik og har i underkant av 600 ansatte med stor tverrfaglig kompetanse.

For en nærmere beskrivelse av NVE viser vi til [www.nve.no](http://www.nve.no) <<http://www.nve.no>>

#### 1.2 Formålet med anskaffelsen og dens omfang

Tokkeåi renn gjennom Dalen sentrum og ut i Bandak.

NVE har utarbeidd flaumsonkart for Dalen. Dette viser at store deler av sentrum er utsett for overfløyming ved stor flaum. På bakgrunn av brev 13.09.02 frå Tokke kommune og diverse møter med kommunen og andre interessentar har NVE Region Sør utarbeidd plan for flaumsikring mot Tokkeåi frå Moensjordet og ned til Bandak.

Denne konkurransen gjeld strekninga frå område Tokkehallen og ned til Dalen bru/ Fv 45. Del 1 Parsell 2.

Tiltaket går ut på å bygge flaumverk mot Tokkeåi med dreneringsanlegg. Pumpestasjon inngår ikkje i denne utlysinga. I tillegg skal det etablerast gangveg delvis på toppen av flaumvollen, og delvis i skråninga ned mot Tokkeåi.

For meir info om Flaumsikring mot Tokkeåi, sjå Tiltaksplan Del 1, Parsell 2

Oppdraget omfatter alle nødvedning arbeider som etablering av sikker anleggsvei, fjerning av gjerder, nødvendig fjerning av skog og vegetasjon, bygging av flomvoll med gangveg og dreneringssystemer fram til planlagt pumpestasjon.

Oppdraget omfatter i hovedsak disse oppgavene



Fjrening av vegetasjon og røtter

Avtaking av vekstjord

Bygging av flomvoll med støttefylling, tettekjerne, drensledning, masseseparasjon med fiberduk og erosjonssikring av flomvollen mot Tokkeåi med sprengstein

Utlegging av vegetasjonsmasse og diverse beplantning

Tiltaket er plassert i tiltaksklasse 2 etter plan- og bygningslovens bestemmelser om ansvarsrett. Det er en forutsetning for deltakelse i konkurransen at det foreligger sentral godkjenning for de aktuelle ansvarsoppgaver, inkludert egenkontroll.

Grunnforholdene består av grus og elveavsetninger.

NS 8406 gjelder som kontraktstandard.

Entrepriseform: Hovedentreprise

### **1.3 Kontraksperiode / Byggetid**

Prosjektet er planlagt utført i perioden 15.08.2016 - 01.05.2017

Kontrakten forutsetter en produksjon på min. kr. 3 000 000 eks mva før 01.12.2016, som vil bli tatt inn i kontrakten som dagmulktbelagt tidsfrist.

### **1.4 Konkurransesgrunnlaget**

Konkurransesgrunnlag består av dette dokumentet og:

- Bilag 1 Kravspesifikasjon
- Bilag 2 Prisskjema
- Bilag 3 Standard kontraktvilkår NS 8406
- Bilag 4 HMS-egenerklæring
- Bilag 5 Egnerklæring om lønns- og arbeidsvilkår
- Bilag 6 Framdriftsplan

### **1.5 Kunngjøring**

Konkurransen er kunngjort som åpen anbudskonkurranse i Mercell.



## 1.6 Befaring

Om noen gir tilbakemelding på at det er ønskelig, vil det bli gjennomført anbudsbefaring 02.06.2016 fra klokken 11.00. Fremmøtested er Tokkehallen, Dalen , Telemark.. Referat fra befaringen sendes til samtlige leverandører som har mottatt konkurransegrunnlaget.

Utgifter i forbindelse med befaringen dekkes av den enkelte leverandør.

## 1.7 Tilleggsopplysninger

Dersom leverandøren finner at konkurransegrunnlaget ikke gir tilstrekkelig veiledning, kan han skriftlig be om tilleggsopplysninger hos oppdragsgiver.

Dersom det oppdages feil i konkurransegrunnlaget, bes det om at dette formidles skriftlig til oppdragsgiver.

Skriftlig henvendelse om tilleggsopplysninger gjøres via Mercell

Eventuell tilleggsinformasjon som oppdragsgiver finner relevant å formidle videre, vil bli lagt ut som tilleggsinformasjon i Mercell. Alle videreformidling av spørsmål til øvrige tilbydere vil bli gjort i anonymisert form.

## 1.8 Eventuelle endringer i konkurransegrunnlaget

Innen tilbudsfristens utløp har oppdragsgiveren rett til å kunne foreta rettelser, og endringer av konkurransegrunnlaget forutsatt at de ikke er av vesentlig karakter.

Interesserte som har registrert seg i Mercell får automatisk epost om endringer, tilleggsinformasjon etc, og blir sendt direkte via e-post til alle som har mottatt konkurransegrunnlaget.

## 1.9 Framdriftsplan for konkurransefasen

Aktivitet	Tidspunkt
Tilbudsbefaring	02.06..2016 kl 11:00
Frist for å levere tilbud	14.06.2016 kl. 11.00
Valg av leverandør	21.06.2016
Kontraktsinngåelse	06.07.2016



(Tidspunktene etter åpning er veiledende)

1

## **2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN**

### **2.1 Anskaffelsesprosedyre**

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 16. juli 1999 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) av 7. april 2006 nr. 402.

Anskaffelsen skal foretas gjennom en åpen anbudskonkurranse etter forskriftens del I (under nasjonal terskelverdi).

Åpen anbudskonkurranse gir alle interesserte leverandører anledning til å levere tilbud. Det er ingen prekvalifisering, og leverandøren må levere etterspurt dokumentasjon på at de er kvalifisert samtidig som de leverer inn tilbud.

I denne konkurransen er det ikke anledning til å forhandle. Det er følgelig ikke anledning til å endre tilbudene eller forsøke å endre tilbudene gjennom forhandlinger, herunder endring av pris, leveringstid eller andre forutsetninger som har betydning for konkurranseforholdet. Leverandøren må derfor gi sitt beste tilbud innen tilbudsfristens utløp.

Oppdragsgiver har plikt til å sende ut konkurransegrunnlaget til alle som ber om det. Det vil ikke bli anledning til å inngi alternative tilbud.

### **2.2 Taushetsplikt**

Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller driftsog forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. FOA § 3-6, jf. forvaltningsloven § 13.

### **2.3 Forbehold og avvik**

Dersom leverandøren tar forbehold mot deler av konkurransegrunnlaget, skal dette klart fremgå av tilbudet. Forbeholdene skal spesifiseres med hvilke konsekvenser dette har for ytelse, pris eller andre forhold.

Det samme gjelder for avvik. Forbehold og avvik skal være presise og entydige slik at oppdragsgiver kan vurdere de uten kontakt med leverandørene. Forbehold og avvik skal referere til relevante punkt i konkurransegrunnlaget og tas inn i tilbuds brevet, jf. omtalen i pkt. 2.4. Vesentlige forbehold og avvik vil føre til at tilbudet avvises.

Leverandørens henvisning til standardiserte leveringsvilkår eller lignende vil bli betraktet som forbehold dersom de avviker fra foreliggende konkurranse- eller kontraktsbestemmelser.

7

### **2.4 Kommunikasjon**

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via Mercell, [www.mercell.no](http://www.mercell.no).

Når du er inne på konkurransen skal tilbydere velge fanebladet kommunikasjon. Klikk deretter på symbolet for ny melding. Skriv inn informasjon til oppdragsgiver og trykk deretter på symbolet for å sende. Oppdragsgiver mottar så meldingen. Hvis spørsmålet angår alle tilbydere vil oppdragsgiver besvare dette anonymisert ved å gi



svaret som en tilleggsinformasjon. Tilleggsinformasjon er tilgjengelig under fanebladet Forespørsel og deretter under fanebladet Tilleggsinformasjon. Du vil få en e-post med en link til tilleggsinformasjonen.  
Henvendelser mottatt senere enn 3 arbeidsdager før innleveringsfristen for tilbudet vil ikke bli besvart.

## **2.5 Bruk av underleverandører**

Dersom leverandøren gjør bruk av underleverandører skal leverandøren dokumentere overfor oppdragsgiver at den vil ha rådighet over de nødvendige ressursene, for eksempel ved å fremlegge en forpliktelseserklæring mellom leverandøren og underleverandøren.

1

## **3 KVALIFIKASJONSKRAV**

2

### **3.1 Obligatoriske og ufravelige krav**

3

#### **Skatt og merverdiavgift**

##### **Krav:**

Leverandøren skal ha ordnede forhold mht. betaling av skatt og merverdiavgift.

En attest for betalt skatt og en attest for betalt merverdiavgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkrever-kontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor. Se: (<http://www.skatteetaten.no/Templates/Artikkel.aspx?id=9196&epslanguage=NO>).

Attestene skal ikke være eldre enn 6 mnd.

Utenlandske leverandører skal fremlegge attester fra tilsvarende myndigheter som de norske

##### **Dokumentasjonskrav:**



- Skatteattest
- Merverdiavgiftsattest

4

#### **Sikkerhet- helse og arbeidsmiljø**

##### **Krav:**

Leverandøren skal ha et fungerende HMS system

##### **Dokumentasjonskrav:**

- HMS-egenerklæring i henhold til forskrift om offentlige anskaffelser, §8-8, bilag 4

5

#### **Lønns og arbeidsvilkår**

##### **Krav:**

Leverandøren skal ha ordnede forhold mht. lønns- og arbeidsvilkår.

##### **Dokumentasjonskrav:**

- Egnerklæring om lønns- og arbeidsvilkår -bilag 5

6

#### **Godkjent foretak etter Plan- og bygningsloven**

##### **Krav:**

Leverandøren skal ha sentral godkjenning i tiltaks-klasse, 2 i henhold til Plan- og bygningsloven for nødvendige og relevante ansvarsområder for utførelse av tiltaket, Grunnarbeider og Landskapsutforming

##### **Dokumentasjonskrav:**

- Godkjenningsbevis fra Direktoratet for Byggkvalitet (DiBK)





## 7 Elektronisk faktura

### Krav:

Leverandøren må kunne levere elektronisk faktura til NVE (Elektronisk handelsformat(EHF))

### Dokumentasjonskrav:

Bekreftelse fra leverandør.

Fra 1. juli 2012 skal alle statlige virksomheter kreve elektronisk faktura fra sine leverandører.

Leverandøren må kunne levere elektronisk faktura til NVEs fakturamottak i Elektronisk handels-format (EHF), fastsatt av Fornyings-, administrasjons- og kirke departementet.

Leverandøren må selv bære eventuelle kostnader leveranse av elektronisk faktura måtte medføre for denne.

## 8

### 3.2 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling

## 9

### Etablert foretak

#### Krav:

Leverandøren skal være et lovlig etablert foretak.

#### Dokumentasjonskrav:

Norske selskaper:                      Firmaattest

Utenlandske selskaper:            Godtgjørelse på at selskapet er registrert i bransjeregister  
   eller foretaksregister som foreskrevet i lovgivningen i det  
   land hvor leverandøren er etablert

## 1



## 4

### TILDELINGSKRITERIER

#### 4.1 Valg av kriterier, evaluering og vekt

Tildelingskriterier er de kriteriene de kvalifiserte leverandørene konkurrerer om oppdraget på og som avgjør hvilket tilbud som vinner konkurransen. Tildelingskriteriene er kriterier som skal knyttes til egenskaper ved leveransen, og kriteriene skal overholde de grunnleggende prinsippene for offentlige anskaffelser, jfr. LOA § 5 og FOA § 3-1.

I denne konkurransen skal tildeling av kontrakt foretas på grunnlag av det økonomisk mest fordelaktige tilbudet, jfr. FOA § 13-2.

Det *økonomisk mest fordelaktige tilbudet* vurderes ut fra kvalitet og pris. Tildelingskriteriene skal sees i sammenheng med kravspesifikasjonen for anskaffelsen.

Tildelingen skjer på basis av mest fordelaktige tilbud hvor det vurderes på pris og kvalitet

#### 4.2 Evaluering og vekt

Tildelingskriterium	Vekt
Erfaring, kompetanse	30%
Pris	70%

#### 4.3 Erfaring og kompetanse

Erfaring og fagkompetanse til mannskap som skal utføre jobben samt gjennomføringsevne, kapasitet og velfungerende kvalitetssikringssystem teller 30% ved evaluering av tilbud og vil bli evaluert ut fra følgende underkriterium:

1. Referanse fra tilsvarende prosjekter
2. Cv for anleggsledelse og utførende personell
3. Gjennomføringsevne og kapasitet
4. Kvalitetssikringssystem for ytelsene som skal leveres

##### 4.3.1 Nærmere om underkriteriet erfaring og kompetanse

Oppdragsgiver vil legge vekt på omfattende og relevant erfaring fra tilsvarende anlegg med bygging av flomvoller og erosjonssikring og arbeid i/ langs vassdrag  
Følgende skal legges ved tilbudet:

- Lliste over de viktigste relevante leveranser de siste 6 år, herunder opplysninger om oppdragets innhold, verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefonnr. og e-post). Referanser vil bli kontaktet ved



behov.

- Cv for ledelse og utførende personell
- Redegjørelse for redskaper, maskiner, verktøy, materiell eller teknisk utstyr som leverandøren disponerer over til gjennomføring av kontrakten/ oppdraget.
- Redegjørelse i forhold til leverandørens kvalitetssikringssystem og styringssystem

#### **4.4 Pris**

Kriteriet pris teller 70% og vil bli vurdert ut fra:

- Tilbudssum med tillegg av stipulert pris på regningsarbeider, forbehold og påslagsprosjenter.

Vedlagte prisskjema skal benyttes.

1

## **5**

### **OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE**

#### **5.1 Tilbudsåpning**

Tilbudsåpningen vil ikke være offentlig. NVE vil heller ikke offentliggjøre opplysninger om hvem tilbyderne er eller om innholdet i tilbudene før evt. tildeling av kontrakt

#### **5.2 Avlysning av konkurransen og totalforkastelse**

Oppdragsgiver kan avlyse konkurransen eller forkaste samtlige anbud dersom det foreligger saklig grunn som for eksempel borfall av finansiering.

#### **5.3 Informasjon og begrunnelse for kontraktstildeling**

Oppdragsgivers beslutning om hvem det tas sikte på å tildele kontrakt, vil bli varslet skriftlig til alle deltakerne samtidig i rimelig tid før kontrakt inngås.

Det gis en karenstid på 10 kalenderdager etter dato for skriftelig varsel. Når karenstiden er utløpt har oppdragsgiver til hensikt å inngå kontrakt.



1

## **6 OVERSIKT OVER VEDLEGG**

**Bilag 1 - Kravspesifikasjon**

**Bilag 2 - Prisskjema**

**Bilag 3 - Standard kontraktvilkår NS 8406 - ikke vedlagt**

**Bilag 4 - HMS-egenerklæring**

**Bilag 5 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter**

**Bilag 6- Fremdriftsplan**

**Bilag 7 -Tegninger**

**Bilag 8 - SHA**

**Bilag 9 - Tiltaksplan**

2

**Bilag 1 - Kravspesifikasjon**

- **Tilbudsgrunnlag kapittel 01, 03, 99, NS 3420 (201301)**

3

**Bilag 2 - Prisskjema**

I samsvar med tilbudsgrunnlaget og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre arbeidene vedrørende:



**Flaumsikring mot Tokkeåi - Del 1 - Parsell 2**

til de priser som er oppgitt i tilbudet og som samlet utgjør:

kr . **inkl. 25 % mva**

**Prissammendrag:**

<b>Kapittel 01</b>	<b>kr.</b>
<b>Kapittel 03</b>	<b>kr.</b>
<b>Kapittel 99</b>	<b>kr.</b>

-----  
Sum

-----  
+ 25% mva.

-----  
**Sum inkl. mva.**

Undertegnede forplikter seg til å utføre arbeidet innen følgende tidsfrister:

Anleggstart:	15.08.2016
Delfrist	01.12.2016
Ferdig anlegg:	01.05.2017

Undertegnede påtar seg administrasjon av eventuelle transporterte entrepriser mot en godtgjørelse på .

- Påslag ved tiltransport av underentrepriser.....% av de respektive kontraktsummer.
- Påslag ved tiltransport av sideentrepriser(kun fremdriftsansvar).....% av de respektive kontraktsummer

Medgått materiell til eventuelle regningsarbeider blir tillagt .....% på netto selvkost.

Beskrivelse av utføring av anlegget tas med i tilbudsbrevet.

Følgende underentreprenører vil bli brukt:

.....  
.....  
.....

Sentral godkjenning ihht Plan-og bygningsloven i klasse: ..... Godkjeningsnr. ....



Orienterende fremdriftsplan: (evt. eget vedlegg)

.....  
.....  
.....

Forbehold:

.....  
.....  
.....  
.....

Andre opplysninger:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
sted

.....  
dato

.....  
tilbyders underskrift og stempel

Fullstendig firmanavn: .....

Postadresse: .....

Gateadresse: .....

Foretaksnr.: .....



Kontaktperson i forbindelse med tilbudet: .....

Telefon: ..... epost: .....

4

### Bilag 3 - Standard kontraktvilkår

**NS 8406** (Ikke vedlagt)

5

### Bilag 4 - HMS-egenerklæring

Egenerklæring om helse, miljø og sikkerhet (HMS)

Denne bekreftelsen gjelder:

Virksomhetens navn		Organisasjonsnr.	
Adresse		Land*	
Postnummer		Poststed	

Jeg bekrefter med dette at denne virksomheten arbeider systematisk for å oppfylle kravene i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og ved det tilfredsstiller kravene i forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheten (internkontrollforskriften).

Jeg bekrefter at virksomheten er lovlig organisert i henhold til gjeldende skatte- og arbeidsmiljøregelverk når det gjelder ansattes faglige og sosiale rettigheter. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

\_\_\_\_\_

Dato

\_\_\_\_\_

Daglig leder

Jeg bekrefter med dette at det er iverksatt systematiske tiltak for å oppfylle ovennevnte krav i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Ingen ansatte



\_\_\_\_\_

Dato

\_\_\_\_\_

Representant for de ansatte

\*For utenlandske oppdragstakere gjelder følgende: Jeg bekrefter med dette at det ved utarbeidelse av tilbudet er tatt hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som følger av forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), fastsatt ved kgl. res. 6. desember 1996 i medhold av lov 17. juni 2005 nr. 62 om og arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid.

6

### **Bilag 5 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter**

I samsvar med bestemmelsene i forskrift av 2008-02-08 nr 112 om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter vil følgende plikter pålegges leverandøren:

- Leverandøren skal i sine kontrakter stille krav om at ansatte hos leverandøren og eventuelle underleverandører som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten, har lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som følger av gjeldende landsomfattende tariffavtale, eller det som ellers er normalt for vedkommende sted og yrke. Dette gjelder også for arbeid som skal utføres i utlandet.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal kreve at leverandøren og eventuelle underleverandører på forespørsel må dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene til ansatte som medvirker til å oppfylle kontrakten.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal forbeholde seg retten til å gjennomføre nødvendige sanksjoner, dersom leverandøren eller eventuelle underleverandører ikke etterlever kontraktsklausulen om lønns- og arbeidsvilkår. Sanksjonen skal være egnet til å påvirke leverandøren eller underleverandøren til å oppfylle kontraktsklausulen.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal gjennomføre nødvendig kontroll av om kravene til lønns- og arbeidsvilkår overholdes.

Undertegnede leverandør erklærer med dette at nevnte forpliktelser vil bli overholdt.

Sted: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_





Underskrift: : \_\_\_\_\_

7

### **Bilag 6 - Fremdriftsplan**

**Oppstart: 15.08.2016**

Kontrakten forutsetter en produksjon på min. kr. 3 000 000 eks mva før 01.12.2016, som vil bli tatt inn i kontrakten som dagmulktbelagt tidsfrist.

**Ferdigstillelse av avsluttende arbeider: 01.05.2017**

8

### **Bilag 7 - Tegninger**

**Tegning 911  
Tegning 312**

9

### **Bilag 8 - SHA**

**SHA Plan for Prosjektering  
Risikovurdering av anleggsarbeider**

10

### **Bilag 9 - Tiltaksplan**

**Tiltaksplan Flaumsikring mot Tokkeåi i Dalen Sentrum Del 1**



1

## 7 INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING

- Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell innen fristen.
- Tilbudet skal være skriftlig og inneholde et tilbudsbrev som er datert og signert.
- Tilhørende dokumenter og kommunikasjon skal utformes på norsk.

Tilbudsbrevet skal forøvrig inneholde:

- Referanse til saksnummer: **NVE 200702818**
- Leverandørens adresse, telefon og foretaksnummer
- Leverandørens kontaktperson med telefonnummer og e-postadresse
- Forbehold skal klart fremkomme av tilbudsbrevet med henvisning til hvor i tilbudet forbehold(ene) fremkommer (med sidetall og punktnummer)
- Tilbudsbrevet skal være datert og underskrevet av person(er) som har fullmakt til å forplikte leverandøren.

Følgende skal vedlegges tilbudsbrevet:

1. Skatteattester, en attest for skatt og en attest for betalt avgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor. (<<http://www.skatteetaten.no/Templates/Artikkel.aspx?id=9196&epslanguage=NO>>)
2. HMS-egenerklæring. Se: <http://www.lovdatab.no/for/sf/fa/xa-20060407-0402.html#map033> <<http://www.lovdatab.no/for/sf/fa/xa-20060407-0402.html>>
3. Firmaattest
4. Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår
5. Godkjenningsbevis fra direktoratet for byggkvalitet
6. Bekreftelse av elektronisk handelsformat (EHF)
7. Fremdriftsplan

Leverandøren er ansvarlig for at alle spørsmål, krav og avklaringspunkter i konkurransegrunnlaget besvares/belyses.

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.01.1</b>	Beskrivelsen er basert på NS 3420 (201301)  Entreprenøren skal her medta alle kostnadene til alle ytelser i forbindelse med rigging, klargjøring, drift og nedrigging av byggeplass som ikke inngår i i priser for delprodukter etter NS 3420, eller inngår i enhetsprisene.	RS		0,00	0,00
<b>B1.01.2</b>	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS		0,00	0,00
<b>B1.01.3</b>	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Se SHA Plan for prosjektering pkt 5 for mer detaljer.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beredskapsplaner for utstyr, ulykke, brann, forurensning m.m.</li> <li>• Organisasjonskart</li> <li>• Fremdriftsplaner, samtidige arbeider</li> <li>• Riggplan og riggarbeider.</li> <li>• Prosedyresamling for risikofylte arbeidsoperasjoner</li> <li>• Avtale med Statkraft om Varsling av endret vannføring</li> <li>• Avfallsplan</li> <li>• Arbeidsvarslingsplan</li> <li>• Deklarasjon for spesialavfall</li> <li>• Sikkerhetsrutiner generelt</li> <li>• Opplæring og kompetanse</li> <li>• Skiftplaner og arbeidstidsavtaler</li> <li>• Sikker-jobb-analyse</li> <li>• Hvilke tiltak vil bli gjennomført for å hindre spredning av sykdom og organismer mellom vassdrag</li> </ul>	RS		0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 01 RIGG OG DRIFT:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.01.4</b>	<b>AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS		0,00	0,00
<b>B1.01.5</b>	<b>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal inkludere alt som er nødvendig av rigg, drift og nedrigging mv som er nødvendig for hans kontraktarbeider. Generell kostnader for rigg og drift for alle arbeider for alle anleggssteder skal inkluderes her.  Byggherren vil ikke utarbeide riggplaner. Entreprenøren er selv ansvarlig for følgende: • Utarbeidelse av riggplan • Inngjerding med porter • Ut- og innkjøring • Brakkerigg og anleggsrigg • Kraner • Avfallshåndtering • Oppstillingsplass for lagercontainere • Krisehåndtering, varslingsrutiner • Tilkobling vann og avløp • Midlertidig strømforsyning • Deponeringsplass av masser for tilbakefylling • Permanent deponeringsplass • mv	RS		0,00	0,00
<b>B1.01.6</b>	<b>AM1.31 HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS		0,00	0,00
<b>B1.01.7</b>	<b>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS DOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon for Forvaltning, Drift og Vedlikehold(FDV) for alle leveranser i entreprisen. FDV- dokumentasjonen skal leveres byggherren i papirutgave i 2 eksemplarer og en minnepinne senest ved overlevering av entreprisen. Alle relevante opplysninger og produktdatablad for leveransen skal samles i byggeperioden og systematiseres i	RS		0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 01 RIGG OG DRIFT:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.01. 8	ringpermer. <i>Andre krav:</i> Nei  <b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase flomvoll <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Generelt</b> Entreprenøren skal selv skaffe tomt til riggplass, og inngå avtaler med aktuelle grunneiere, inkl avtaler om erstatninger. Entreprenøren skal utføre og bekoste all rigging som er nødvendig for gjennomføring av det arbeid han har påtatt seg og sørge for forsvarlig drift gjennom hele anleggsperioden. Dette omfatter, men er ikke begrenset til de forhold som er beskrevet i det etterfølgende. Entreprenøren skal utarbeide detaljerte riggplaner for hvert anleggssted. Byggherren skal godkjenne plassering av de enkelte bygninger og rigganlegg for øvrig. Arealer benyttet til rigg og lagring av materiell / utstyr begrenses mest mulig innenfor anvist område. Entreprenøren gjør dersom ikke annet avtales følgende: Fjerner vegetasjon etter anvisning fra byggherre. Det legges ut fiberduk der grunnlaget er grasbakke eller grasplen. Arbeidene må gjennomføres med minst mulig ulemper for beboerne i området. Entreprenøren skal innhente nødvendige tillatelser for etablering og drift av sin rigg fra offentlige myndigheter, og godkjenning fra offentlig instans skal foreligge ved arbeidets start. Kopi av alle godkjenninger fra offentlige myndigheter skal sendes byggherren. Alle inngrep i naturen og bestående forhold skal skje etter en plan og må på forhånd godkjennes av byggherren. Overalt hvor det ikke er tatt nødvendige forhåndsregler for å hindre spredning av massene ved opplasting i dagen, vil det bli forlangt ekstra opprydding. Lagring av materiell skal beskyttes og sikres forsvarlig. Miljøfarlige varer skal sikres spesielt. Transport av materiell, varer etc. skal merkes. Avtale om mottak og mottak skal gjøres av vedkommende entreprenør.  <b>Klargjøring av byggeplass og atkomst</b>  <i>Anleggstomter, anleggsveier</i> Generelt vil anviste transportveier være tilgjengelig for fri benyttelse for entreprenøren. Opparbeidelse og tilpasninger av anleggstomter og plasser, anleggsveier og transportanlegg etc. som entreprenøren finner nødvendig for anleggsdriften og som ikke inngår i det ferdige anlegg, planlegges og bekostes av entreprenøren.	RS		0,00	0,00
				Sum denne side:	0,00
				Akkumulert 01 RIGG OG DRIFT:	0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Alle veger og plasser sikres forsvarlig ved oppsetting av gjerder, autovern eller annet som finnes nødvendig.</p> <p><b>Provisoriske tekniske installasjoner</b></p> <p><i>Vann og avløp</i> Entreprenøren sørger for fremføring av vann og avløp til sine riggfasiliteter. Provisorisk vannforsyning fra kommunal vannledning avtales med kommunen.</p> <p><i>Avfall</i> Entreprenøren skal inkludere alle kostnader knyttet disponering av avfall i h.h.t. den avfallsplan som godkjennes for prosjektet.</p> <p><i>Krafttilførsel</i> Elektrisk kraft til arbeidssteder i prosjektet må besørges av entreprenøren. Entreprenøren må selv bekoste fremføring og fordeling av anleggskraft, både høyspent og lavspent til forbrukerstedene i prosjektet.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader på høyspentkabler, transformatorer og annet utstyr som hans arbeider måtte medføre, samt å sikre det elektriske anlegget mot skade på utsatte punkter. Eventuell heft og utgifter i forbindelse med stans i leveranse av kraft er byggherren uvedkommende dersom ikke byggherren selv er direkte skyld i avbruddet.</p> <p><i>Samband og datalinjer</i> Det er mobiltelefondekning i anleggsområdet, via diverse leverandørers mobilnett. Entreprenøren må selv avtale nødvendig tele- og datasamband utover dette med lokal leverandør. Kostnader for slik etablering bæres av entreprenøren.</p> <p><i>Rigging for arbeider ved, i eller under vann</i> I byggegrøper og grøfter er entreprenøren ansvarlig for og bekoster all lensing av vann. I den grad det ikke er egne poster for vannulemper i <i>Pris- og mengdefortegnelsen</i> inkluderes dette i postene for rigging og drift av byggeplass. Tiltak for lensing skal holdes i drift i hele byggeperioden til eventuelle permanente lenseanlegg er satt i drift. Omkostningene skal inkludere alle utgifter og ulemper forbundet med entreprenørens arbeider.</p> <p><b>Sikring og beskyttelse</b> Det er av stor betydning at trær, busker og øvrig vegetasjon ikke påføres unødvendig skade. For å begrense skadeomfanget, kan det bli nødvendig med beskyttelse ved sikring av enkelttrær og avgrensing av</p>				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 01 RIGG OG DRIFT:					0,00



## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.01.9</b>	<p>anleggsområdet med gjerde / sperremateriell.</p> <p>Posten dekker alle nødvendige riggytelser (jfr. NS3420) bortsett fra de som er spesifisert separat over og under denne post.</p> <p><b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> I henhold til egen riggplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må tas høyde for at vannføring i elva i preioder kan være til hinder for utførelse av anleggsarbeidene i kortere eller lengre perioder.</p>	RS		0,00	0,00
<b>B1.01.10</b>	<p><b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase flomvoll <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS		0,00	0,00
				Sum denne side:	0,00
				Sum 01 RIGG OG DRIFT:	0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03.1</b>	<p>Beskrivelsen er basert på NS 3420 (201301)</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.</p> <p>Grunnarbeidere i denne entreprisen omfatter Del 1 Parsell 2 av Flaumsikring mot Tokkeåi.</p> <p>Arbeidene omfatter terrengarbeider, bygging av flomvoll og, erosjonssikring av flomvoll . Arbeidene omfatter også nødvendig arbeid for etablering av dreneringsgrøfter i bakkant av flomvoll, byggegrop for pumpestasjon, kabelgrøfter og tilpassingsarbeider mot eksisterende bygg og hagearealer inklusive beplantning.</p> <p>Alle arbeidene i dette kapittelet skal avregnes i hht endelig utførelse. Entreprenøren er ansvarlig for å foreta nødvendig oppmåling og profilering som skal danne grunnlag for avregningen. Byggherren skal være med og kontrollere oppmåling/profilering. Avregning skjer etter utførte mengder</p> <p>For omgjøring av fast volum til løstvolum skal følgende omregningsfaktor benyttes.</p> <p>Sprengstein fra dagen: 1,6 Løsmasser (sand, grus, morene): 1,25</p> <p>For omgjøring av lløse masser til ferdig utlagt volum skal omregningsfaktor 0,87 benyttes.</p>				
<b>B1.03.2</b>	<p><b>FB1.251A</b> <b>FELLING AV ENKELT-TRÆR</b></p> <p>Antall trær</p> <p><i>Hvilke trær:</i> Påvist i trase for flomvoll - egnet til bruk som ved</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trær med Ø &gt; 15 cm. Øvrig regnes som busk og kratt i egen post. Kvistes, kappes i egnede lengder og leveres i stabel på eiendommer langs flomvollen som har avtale med kommunen om bruk til ved. Byggeleder følger opp avtaler.</p>	stk	50	0,00	0,00
<b>B1.03.3</b>	<p><b>FB1.412A</b> <b>LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Trase for flomvoll</p> <p><i>Andre krav:</i></p>	RS		0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00



## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03.4</b>	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl opplasting og transport til godkjent deponi/ tipplass</p> <p><b>FB2.21A</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL</b> Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Område for bygging av flomvoller, erosjonssikring og traseer for drenggrøfter <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p>	m <sup>2</sup>	2800,00	0,00	0,00
<b>B1.03.5</b>	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Matjord og eller vekstmasse fjernes fra berørte arealer og legges i deponi på anvist sted for senere utlegging i berøret hagearealer og over ferdig flomvoll. Posten skal omfatte avtaking og transport av matjord/ vekstmasse til anvist deponi. Matjord holdes adskilt fra andre vekstmasser i depotet. Transportlengde inntil 500 m.</p> <p><b>FD1.13900A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Direkte utlegging som støttefylling i flomvoll <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Langs flomvoll <i>Formål:</i> Fotgrøft langs flomvoll mot elva, grøft for tetningsmasser klargjøring av skråning for utlegging av filterduk <i>Grunnforhold:</i> Stedlige og tidligere tilkjørte masser <i>Andre krav:</i></p>	m <sup>3</sup>	750,00	0,00	0,00
<b>B1.03.6</b>	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Massene brukes til støttefylling i flomvollen. Legges ut ihht tegning 312</p> <p><b>FD3.14112</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Sted for utløpskum <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Kjegle - bunndiameter 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Grus <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00



## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03. 7</b>	<b>FD3.14202 GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Sted for pumpestasjon <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Kjegle - bunndiameter 4 m (tilpasses til pumpekummen) <i>Grunnforhold:</i> Grus <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	0,00	0,00
<b>B1.03. 8</b>	<b>FD3.14212 GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Etter tegning og anvisning fra landskapsarkitekt - langs flomvoll <i>Type grop:</i> Plantehull <i>Dimensjoner:</i> Kjegleformet. Bunndiameter 0,7 m <i>Grunnforhold:</i> Grus/ oppfylte maser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	30	0,00	0,00
<b>B1.03. 9</b>	<b>FD8.52113 KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Område ved Pumpestasjon <i>Formål:</i> Grøft/ fundament for erosjonssikring og drenggrøft <i>Grunnforhold:</i> grus og tilførte masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kommunal vann- og avløpsledning <i>Kryssingens lengde:</i> 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	0,00	0,00
<b>B1.03. 10</b>	<b>FD8.52124 KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Langs Flomvoll <i>Formål:</i> Drenggrøft <i>Grunnforhold:</i> grus/ løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Trekkerør med fiberkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 5 m	stk	1	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03.11</b>	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>FD8.52151A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Flomvoll ved pumpestasjon <i>Formål:</i> Bygging av flomvoll under høyspent <i>Grunnforhold:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> 22 kV linje <i>Kryssingens lengde:</i> 15 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendige tiltak for graving under høyspentlinje</p>	stk	1	0,00	0,00
<b>B1.03.12</b>	<p><b>FD8.52223</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Langs flomvoll <i>Formål:</i> Drensgrøft <i>Grunnforhold:</i> Grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Trekkerør Fiberkabler <i>Langsføringens lengde:</i> 40 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00	0,00	0,00
<b>B1.03.13</b>	<p><b>FM5.15A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase for flomvoll <i>Type masser:</i> Fra vegetasjonsrydding, kvist, røtter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi etter entreprenørens valg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag- dokumenteres med veiebilag</p>	tonn	150,00	0,00	0,00
<b>B1.03.14</b>	<p><b>FS1.182121A</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum</p> <p><b>Type masse/sortering:</b> Morene <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll</p>	m <sup>3</sup>	1600,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> Kjerne i flomvoll  <i>Underlag:</i> Fiberduk på stedlige masser og støttefylling  <i>Kote/nivå:</i> Ihht tegning 312 Tverrprofiler  <i>Tykkelse:</i> Varierende ihht tegning  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Maks lagtykkelse 0,6 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Materialer: Morene skal oppfylle kravene i NVE-veileder 2-2006 (Små dammer).Siktekurve for morenetak skal forelegges byggherre og godkjennes før masser leveres.</p> <p>c) Utførelse legges opp på fiberduk utlagt i grøft og på støttefylling, helning 1:2. Forsiktig fylling inntil utløpskum</p>				
<b>B1.03.15</b>	<p><b>FS2.27400200A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Vekstjord  <b>Type masse/sortering:</b> Uspesifisert  <b>Levering:</b> Masser fra depot  <b>Komprimering:</b> Uspesifisert  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Ny flomvoll og øvrige berørte arealer som skal revegeteres mot elva  <i>Underlag:</i> Flomsikringsvoll av utlagte masser sprengstein 0-600 mm  <i>Tykkelse:</i> 100 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) UtførelseUtside mot elva gis et "naturlig" preg, med ujevnheter</p>	m <sup>2</sup>	3000,00	0,00	0,00
<b>B1.03.16</b>	<p><b>FS2.27437100A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Vekstjord  <b>Type masse/sortering:</b> Harpet jord  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Uspesifisert  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Mot bebyggelse ny flomvoll inkl fylling av 30 plantegroper  <i>Underlag:</i> Flomsikringsvoll av utlagte masser  <i>Tykkelse:</i> 50 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlagInkl fylling i 30</p>	m <sup>2</sup>	700,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.03. 17	<p>plantegroper ca 1 m<sup>3</sup> i hver</p> <p>b) Materialer Brukes på arealer mot bebyggelse såfremt tidligere avgravede masser fra depot ikke er egnet på mer plenaktige arealer.</p> <p><b>FS2.331225121A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Drenslag <b>Type masse/sortering:</b> 11/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Drensgrøft <i>Underlag:</i> Elvegrus med fiberduk i bunn og sider av grøft <i>Tykkelse:</i> Varierende jfr tverrprofiler tegn Nr 312 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Drensrør varierende diameter Ø200 - 400 mm ligger i drenslaget. Omfatter fundament for rør, omfylling rør og gjenfylling av grøften, inkl omfylling av inspeksjonskummer</p>	m <sup>3</sup>	700,00	0,00	0,00
B1.03. 18	<p><b>FS2.331431131</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Separasjonslag <b>Type masse/sortering:</b> 22/63 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg i skråning flomvoll <i>Underlag:</i> Sprengstein <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	60,00	0,00	0,00
B1.03. 19	<p><b>FS2.334213131</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/11 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Topp flomvoll <i>Underlag:</i> Morene og sprengstein <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	40,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03. 20</b>	<b>FS2.334227131</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 16/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg i skråning flomvoll <i>Underlag:</i> 22/63 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	60,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 21</b>	<b>FS2.339976321A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Støttefylling flomvoll <b>Type masse/sortering:</b> Grus <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny flomvoll <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utlegging av egnede masser utgravd langs foten av flomvollene. Utgraving og transport av masser er dekket av annen post</li> <li>b) Materialer Stedlige masser</li> <li>c) Utførelse Massene legges ut som støttefylling i flomvoll, jfr tegning Nr 312</li> </ul>	m <sup>3</sup>	1450,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 22</b>	<b>FS3.1311251214</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 11/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for vannledning fra pumpekum til vannkum <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Underlag:</i> Grus <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00



## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03. 23</b>	<b>FS3.1314251218 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 11/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for vannledning fra pumpekum til vannkum <i>Tykkelse:</i> 250 mm <i>Underlag:</i> Grus <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	15,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 24</b>	<b>FS3.1315763219A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Grus <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Tilpasses omkringliggende terreng <i>Lokalisering:</i> Grøft for vannledning fra pumpekum til vannkum <i>Tykkelse:</i> 1500 mm <i>Underlag:</i> 11/22 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag- Tidligere avgravd vekstjord legges på til slutt og tilsås. Overskuddsmasse fjernes.	m <sup>3</sup>	90,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 25</b>	<b>FS8.3211A ORDNET STEINLAG OVER VANN</b> Areal langs flaten <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Flomvoll fra topp voll og ned mot gangvei, eller helt ned til foten hvor det ikke er gangveivei i skråningen mot elva <i>Steinstørrelse:</i> Sprengstein 0-600 mm <i>Sorteringskriterier:</i> Cu d60/d10 > 15 <i>Tykkelse:</i> 0,6 m <i>Underlag:</i> fiberduk på morene <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse helning 1:2, med unntak av parti med gangvei i skråningen hvor 2 m bred horisontal trase innpasses. Samfengt sprengstein. Sprengsteinen skal	m <sup>2</sup>	1800,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03.26</b>	<p>sorteres når den legges ut slik at overvekten av de største steinene kommer i nedre del av erosjonsikringen hvor belastningen er størst under flom.</p> <p><b>FS8.3211A</b>  Areal langs flaten  <i>Lokalisering:</i> Flomvoll fra gangvei og ned til fotgrøft  <i>Steinstørrelse:</i> Sprengstein 0-600 mm  <i>Sorteringskriterier:</i> Velgradert Cu d60/d10 &gt; 15  <i>Tykkelse:</i> 2,6 m  <i>Underlag:</i> fiberduk på morene  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse helning 1:2, med unntak av parti med gangvei i skråningen hvor 2 m bred horisontal trase innpasses. Samfengt sprengstein. Sprengsteinen skal sorteres når den legges ut slik at overvekten av de største steinene kommer i nedre del av erosjonsikringen hvor belastningen er størst under flom.</p>	m <sup>2</sup>	950,00	0,00	0,00
<b>B1.03.27</b>	<p><b>FS4.3225121A</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b>  <b>MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b>  Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling  <b>Type masser/sortering:</b> 11/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll  <i>Lokalisering:</i> Grop for pumpestasjon  <i>Type konstruksjon:</i> Prefabrikkert pumpekum  <i>Underlag:</i> 11-22 mm i bunn - grus/ stedlige masser i sidene  <i>Nivå/kote:</i> Ihht tegning  <i>Toleranse:</i> +/- 50 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse 11-22 mm legges opp i 0,5 m tykt lag rundt pumpekummen. Øvrig del av grop fylles igjen med stedlige masser. Ihht leverandørens anvisninger.</p>	m <sup>3</sup>	40,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00





## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.03. 28	<b>FS4.3276321</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Grus <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Grop for Pumpestasjon <i>Type konstruksjon:</i> Prefabrikkert Pumpekum <i>Underlag:</i> 11-22 og grus/ stedlige masser <i>Nivå/kote:</i> lhht tegning <i>Toleranse:</i> +/- 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	60,00	0,00	0,00
B1.03. 29	<b>FS4.3925121</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type utlegging:</b> Fundament pumpestasjon <b>Type masser/sortering:</b> 11/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Grop for pumpestasjon <i>Type konstruksjon:</i> Prefabrikkert pumpekum <i>Underlag:</i> grus/ stedlige masser <i>Nivå/kote:</i> lhht tegning <i>Toleranse:</i> +/- 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5,00	0,00	0,00
B1.03. 30	<b>FV1.1A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trase for flomvoll <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle busker/ kratt/ trær trær med Ø < 15 cm inkl hogstavfall fra større trær. Inkl opplasting på bil.	RS		0,00	0,00
B1.03. 31	<b>FV2.522316762</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT</b> <b>AV LØSMASSER - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <b>Type masse:</b> Grus <b>Transportlengde:</b> Fra 300 m til og med 1 km	m <sup>3</sup>	700,00	0,00	0,00
				Sum denne side:	0,00
				Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:	0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03. 32</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Brukes i støttefylling flomvoll <i>Tippsted:</i> Flomvoll hvor det er underskudd på stedlige masser til støttefylling <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>FV2.522321761 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - ANBRAKT VOLUM</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p><b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Grus <b>Transportlengde:</b> Til og med 300 m <i>Lokalisering:</i> Flomvoll fra sted med overskudd til sted med underskudd av masse til støttefylling <i>Tippsted:</i> Flomvoll med underskudd av masser til støttefylling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	500,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 33</b>	<p><b>FV2.53392 OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM</b></p> <p>Volum</p> <p><b>Type masse:</b> Vekstmasse <b>Transportlengde:</b> Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> Depot for vekstmasse <i>Tippsted:</i> langs flomvoll <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	210,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 34</b>	<p><b>FV3.11000A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Drensgrøft på tørr side av flomvoll <i>Formål:</i> Drenasjegrøft for lekkasjevann gjennom ny flomvoll <i>Grunnforhold:</i> grus/ stein/ elveavsetninger <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> 1-2 m , Tegning nr. 312 <i>Krav til tilbakefylling:</i> I henhold til leggesanvisning for rør <i>Krav til komprimering:</i> i henhold til leggesanvisning for rør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlagInklusive utvidelser for kummer</p>	m <sup>3</sup>	700,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03. 35</b>	<b>FV3.11000A</b> Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Trafo til pumpe­stasjon <i>Formål:</i> Kabelgrøft for strøm til pumpe­stasjon <i>Grunnforhold:</i> grus/ stein/ elveavsetninger <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> 0,8 m , <i>Krav til tilbake­fylling:</i> I henhold til leggesanvisning for el-kabler <i>Krav til komprimering:</i> normal komprimering NS 3458 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av sand for beskyttelse av kabel ihht krav fra E-verk og legging av kabel inngår i pris. Kabel leveres til anlegget. Forsiktig graving frem til trekkerør under veien inngår  c) Utførelse Arbeidene avsluttes slik arealene var før tiltaket.	lm	200,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 36</b>	<b>FV3.11000</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Pumpe­stasjon - vannkum <i>Formål:</i> Grøft for vannledning til pumpe­stasjon <i>Grunnforhold:</i> grus/ stein/ elveavsetninger <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving fram til eksisterende vannledning <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m , <i>Krav til tilbake­fylling:</i> I henhold til leggesanvisning for rør <i>Krav til komprimering:</i> normal komprimering NS 3458 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	60,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 37</b>	<b>GU6.21</b> <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON</b> <b>IKKE TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Anvendelsesområde:</b> Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Mellom støtte­fylling og tetningslag og tetningslag og erosjonssikring <i>Strek­kfasthet:</i> NorGeoSpec klasse 5	m <sup>2</sup>	8500,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03. 38</b>	<p>Langtidsstrekkfasthet 16,7kN/m  <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> NorGeoSpev klasse 5, 4,1 kN EN ISO 12236  <i>Bestandighet:</i> NorGeospec klasse 5  <i>Utførelse:</i> Legges ut på avrettet støttefylling og avrettet tetningslag i hht tegning nr. 3, med min 0,5 m omlegg i skjøter  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>GU6.22A            GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON            IKKE TRAFIKKERT AREAL</b>            Areal</p> <p><b>Anvendelsesområde:</b> Dreneringssystem  <i>Lokalisering:</i> Grøft for drenering tegning 312  <i>Strekkfasthet:</i> NorGeoSpec klasse 1  <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> NorGeospec klasse 1,  <i>Bestandighet:</i> NorGeoSpec klasse 1  <i>Utførelse:</i> Legges ut i grøftebunn, grøftesider før utlegging av fundament, omfylling og gjenfylling og over grøften når gjenfylling er utført, med min 0,5 m omlegg i skjøter  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Permeabilitet min <math>115 \cdot 10^{-3}</math> l/s            c) Utførelse Må sikres mot skader fra anleggstrafikk i byggefasen</p>	m <sup>2</sup>	1100,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 39</b>	<p><b>KB4.51            GRASDEKKE</b>            Areal</p> <p><b>Formål:</b> Grasplen  <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd)  <i>Lokalisering:</i> Overgang mot private hagearealer som er berørt av arbeidene  <i>Frøblanding:</i> Sportsplen  <i>Frømengde per areal:</i> 18 kg/daa  <i>Type vekstjord:</i> Harpet  <i>Dokumentasjon:</i> ingen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1200,00	0,00	0,00
<b>B1.03. 40</b>	<p><b>KM2.42            MUR AV STEINKURVER</b>            Areal</p> <p><b>Type:</b> Tosidig  <i>Lokalisering:</i> Flomvoll mot garasje/ bod hvor det er for lite plass til skråning 1:2  <i>Dimensjon steinkurv og mur:</i> h/b/l - 50/50/200 cm  <i>Steinmateriale:</i> Lokal bergart</p>	stk	20	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00



## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03.41</b>	<p><i>Kurv kvalitet: 5 mm tråd</i> <i>Legging/montering: Etter anvisning</i> <i>Mønster: en rad</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><b>UB1.119311222A</b> <b>VANNLEDNING - KOMPLETT</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type vannledning:</b> Vann til spyling av pumpekum <b>Materiale:</b> Pe <b>Plassering/montasje:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Pumpestasjon <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 50 mm <i>Materialkvalitet:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlaginkl tilknytning til eksisterende vannledning Ø110 i kum</p>	m	60,00	0,00	0,00
<b>B1.03.42</b>	<p><b>UB1.21A</b> <b>TILKNYTNING AV VANNLEDNING VED ANBORING</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> eksisterende 110 mm ledning ik kum under trykk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlagLevering og montering av klammer til vanledning under trykk</p> <p>c) Utførelsemed anboringsklammer 110 mm ledning for 50 mm stikkledning</p>	stk	1	0,00	0,00
<b>B1.03.43</b>	<p><b>UB2.1132199112</b> <b>AVLØPSLEDNING - KOMPLETT</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning trykkløs <b>Materiale:</b> PVC <b>Plassering/montasje:</b> I grøft fra utløpskum i flomvoll og ut i elva <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt <b>Pakningstype:</b> Innstøpte pakninger <i>Lokalisering:</i> Utlpskum og ut i elva <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> SN8 <i>Dimensjon:</i> DN 400</p>	m	42,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.03.44</b>	<p><i>Materialkvalitet: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><b>UB2.1162199122</b> <b>AVLØPSLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde</p> <p><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning trykk <b>Materiale:</b> PVC <b>Plassering/montasje:</b> I flomvoll- forbindelse mellom pumpekum og utløpskum <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt strekkfast <b>Pakningstype:</b> Innstøpte pakninger <i>Lokalisering:</i> Mellom pumpekum og utløpskum <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> SN8 <i>Dimensjon:</i> DN 315 <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00	0,00	0,00
<b>B1.03.45</b>	<p><b>UB2.322219A</b> <b>DRENSLEDNINGER AV PLAST - KORRUGERTE</b> Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <b>Nominell diameter:</b> DN 200 <i>Lokalisering:</i> Drensgroft DS 1 <i>Underlag:</i> 11/22 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Dimensjon:</i> DN250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlagKomplett rørledning med nødvendige deler.</p>	m	48,00	0,00	0,00
<b>B1.03.46</b>	<p><b>UB2.322219A</b> Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drensgroft DS 13 <i>Underlag:</i> 11/22 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Dimensjon:</i> DN250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlagKomplett rørledning med nødvendige deler. Legges klar frem til tilknytningspunkt til pumpestasjon</p>	m	25,00	0,00	0,00
<b>B1.03.47</b>	<p><b>UB2.322219A</b> Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drensgroft DS2-4</p>	m	150,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Underlag: 11/22</i> <i>Relativ deformasjon: Normale krav</i> <i>Dimensjon: DN315</i> <i>Andre krav:</i>				
<b>B1.03.48</b>	<b>UB2.322219A</b> Lengde <i>Lokalisering: Drenggrøft DS 5-12</i> <i>Underlag: 11/22</i> <i>Relativ deformasjon: Normale krav</i> <i>Dimensjon: DN400</i> <i>Andre krav:</i>	m	313,00	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlagKomplett rørledning med nødvendige deler.				
	a) Omfang og prisgrunnlagKomplett rørledning med nødvendige deler. Legges klar frem til tilknytningspunkt til pumpestasjon				
<b>B1.03.49</b>	<b>UB8.121</b> <b>TRYKKPRØVING AV VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrek <b>Rørmateriale:</b> Termoplast <i>Lokalisering: Trykkledning mellom pumpekum og utløpskum</i> <i>Dimensjon: DN 31 5</i> <i>Lengde ledning for angitt dimensjon: 18 m</i> <i>Prøvmingsmetode: Trykkfallmetoden</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1	0,00	0,00
<b>B1.03.50</b>	<b>UB8.121</b> Antall ledningsstrek <i>Lokalisering: Stikkledning vann til pumpekum</i> <i>Dimensjon: 32 mm</i> <i>Lengde ledning for angitt dimensjon: 25 m</i> <i>Prøvmingsmetode: Trykkfallmetoden</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1	0,00	0,00
<b>B1.03.51</b>	<b>UF1.1194A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> Utløpskum fra pumpestasjon og drengslednign <b>Nominell diameter:</b> DN 1600 <i>Lokalisering: Flomvoll</i> <i>Kumhøyde: 3600 mm (utvendig mål)</i>	stk	1	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Med godkjent stige, kjøresterkt ramme/ kumlokk Ø 600 mm</p> <p>c) Utførelse Tett bunn, Flat topp, kjøresterkt. Pakninger mellom elementene. 2% fall i kumbunn etableres på stedet. Åpninger for rør 2 stk Ø 400 og 1 stk Ø 315, jfr tegning nr.</p>				
<b>B1.03.52</b>	<p><b>UF2.145A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Type gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Nominell diameter:</b> DN 600 <i>Lokalisering:</i> Drensledning <i>Kumhøyde:</i> 1,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 200 inn - 315 ut <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet kum inkl ramme og kuppelrist</p>	stk	1	0,00	0,00
<b>B1.03.53</b>	<p><b>UF2.145A</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drensledning <i>Kumhøyde:</i> 1,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 315 inn - 400 ut <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet kum inkl ramme og kuppelrist</p>	stk	1	0,00	0,00
<b>B1.03.54</b>	<p><b>UF2.145A</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drensledning <i>Kumhøyde:</i> 1,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet kum inkl ramme og kuppelrist</p>	stk	2	0,00	0,00
<b>B1.03.55</b>	<p><b>UF2.145A</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drensledning <i>Kumhøyde:</i> 1,0 m</p>	stk	6	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					0,00



## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.03. 56	<p><i>Rørledningsdimensjon: 400</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlagKomplett kum inkl ramme og kuppelrist</p> <p><b>UL1.3190A STENGEVENTIL, SLUSEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Ihht Tokke kommunes standard - AVK eller tilsvarende <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vannledning til pumpestasjon <i>Medium:</i> vann <i>Materialkvalitet:</i> Normale krav ihht Tokke kommunes reglement <i>Temperaturområde:</i> Vanlig vannforsyning <i>Arbeidstrykkområde:</i> 6-10 kg/cm<sup>2</sup> <i>Dimensjon:</i> 50 mm <i>Dokumentasjon:</i> Ventiltype og betegnelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlagInkl spindel/ teleskop intil 2,0 m dybde.</p>	stk	1	0,00	0,00
				Sum denne side:	0,00
				Sum 03 GRUNNARBEIDER:	0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 99 REGNINGSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.99.</b> <b>1.1</b>	<p><b>REGNINGSARBEIDER</b></p> <p>I postene under skal entreprenøren tilby enhetspriser og påslagsprosenten som skal benyttes for regningsarbeider</p> <p><b>a. Generelt om regningsarbeider</b></p> <p>Alle kostnader føres til sum. Tilbudssummen benyttes ved evaluering av tilbudet, men er ikke å anse som en del av kontraktssummen. Det vil bli skrevet endringsordre etter hvert som byggherren bestiller regningsarbeider. Ved bestillinger som gjelder regningsarbeider skal de enhetsprisene og påslagsprosentene som er angitt legges til grunn for beregning av vederlaget for arbeidene. De angitte mengdene er kun anslåtte mengder. Entreprenøren må forvente at det som reelt bestilles vil ha store avvik i forhold til anslåtte mengder. Regningsarbeider skal dekke alle entreprenørens kostnader ved anvendelse av de angitte enhetsprisene. Påslaget som kan faktureres til byggherren skal beregnes av netto faktura fra leverandør der også entreprenørens eventuelle rabatter skal komme byggherren til gode. Det er ikke anledning til å beregne påslag i flere ledd, dvs både for entreprenøren og eventuelle underentreprenører. Entreprenøren kan ikke kreve tillegg for å prise endringsmeldinger, uavhengig av om endringsmeldingene kommer til utførelse eller ei.</p> <p><b>b. Mannskaper</b></p> <p>Timepriser for mannskaper skal inneholde alle entreprenørens kostnader med å stille mannskap til disposisjon på byggeplassen inkludert lønn, sosiale utgifter, reiser, innkvartering, rigg og drift, administrasjon og fortjeneste. Timepriser skal inkludere leie av verktøy og utstyr med leiepris pr. stk. inntil kr 10 000 pr måned. Ved regningsarbeider får entreprenøren betalt pr. anvendt time for timelønne arbeidere inklusiv baser. Administrasjon, formenn og annen arbeidsledelse forutsettes inkludert i driftskostnader og honoreres ikke særskilt i tillegg til det som er inkludert i de angitte timeprisene. Med arbeidslønn forstås lønn i forhold til bestemmelser i overenskomsten mellom NHO og LO for bygg- og anleggskontrakter, inklusive tillegg som akkordlønn, verktøygodtgjørelse, bastillegg etc. Timeprisene gjelder også der entreprenøren benytter underentreprenører. Prisene inkluderer entreprenørens påslag (på f.eks underentreprenørens priser).</p> <p>For regningsarbeider som byggherren ber om, skal disse utføres i henhold til følgende betingelser og i henhold til</p>				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 99 REGNINGSARBEIDER:					0,00

## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 99 REGNINGSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>angitte påslag og timepriser. Det understrekes at alle timer av maskiner eller mannskaper avregnes i samsvar med gitte enhetspriser uten noen form for påslag selv om arbeidet utføres av underentreprenører. Påslag på materialer regnes kun i ett ledd, dvs samme påslag selv om materialene skulle vært innkjøpt av en underentreprenør.</p> <p>Timepris for mannskaper og førere skal være inklusive alle lønnsutbetalinger med overtidstillegg, akkordtillegg og formannslønn, alle sosiale utgifter, forsikringspremier, håndverktøy, reiseutgifter, diett, administrasjon og fortjeneste og eventuelle andre påslag, samt øvrige utgifter som kan få innvirkning på timepriser.</p> <p><b>c. Maskiner</b></p> <p>Timeprisene for maskiner skal inneholde alle kostnader m.h.t. rigg, drift, vedlikehold, arbeidslønn, overtidstillegg administrasjon, fortjeneste, sosiale utgifter og andre utgifter herunder førerlønn og evt hjelpemann.</p> <p>Det betales for disponerte timer (ekskl. maskinstell og reparasjoner) med avrundning til 1/2 time.</p> <p>I tilfelle at fører utfører manuelt arbeide uten bruk av maskin godtgjøres fører etter satsen for fagarbeider mens det ikke betales for maskinen.</p> <p>Transport av maskiner til og fra, samt innen anleggsområdet godtgjøres ikke.</p> <p>Maksimum timer som betales for maskin i stillstand er 7,5 timer pr. dag.</p>				
<b>B1.99.1.2</b>	Fagarbeider Betong	time	50,00	0,00	0,00
<b>B1.99.1.3</b>	Fagarbeider stål	time	50,00	0,00	0,00
<b>B1.99.1.4</b>	Rørlegger med ADK-1	time	20,00	0,00	0,00
<b>B1.99.1.5</b>	Hjelparbeider	time	100,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert 99 REGNINGSARBEIDER:					0,00



## Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 99 REGNINGSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>B1.99.</b> <b>1.6</b>	Montør Elektrikker	time	20,00	0,00	0,00
<b>B1.99.</b> <b>1.7</b>	Timepris handmann	time	50,00	0,00	0,00
<b>B1.99.</b> <b>1.8</b>	Beltegraver 20-25 tonn	time	20,00	0,00	0,00
<b>B1.99.</b> <b>1.9</b>	Beltegraver 10-20 tonn	time	20,00	0,00	0,00
<b>B1.99.</b> <b>2.11</b>	Lastebil uten henger	time	40,00	0,00	0,00
<b>B1.99.</b> <b>2.12</b>	Dumper 20 tonn	time	20,00	0,00	0,00
<b>B1.99.</b> <b>2.13</b>	Selvgående vibrovals 1,5-4 tonn	time	20,00	0,00	0,00
<b>B1.99.</b> <b>2.14</b>	Vibroplate inntil 300 kg	time	20,00	0,00	0,00
<b>B1.99.</b> <b>2.15</b>	Materiell				
	Netto innkjøpspris ( se over)				
	Antatt mengde 500.000 kr eks mva				
	Angi påslagsprosent .....% (angis også i tilbudsbrevet)				
	Sum antatt mengde kr. 500 000+ påslag i kr for innkjøpt materiell føres til sum.	RS		0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Sum 99 REGNINGSARBEIDER:					0,00

## INNHOLDSFORTEGNELSE

00 ALMINNELIG DEL .....	00.00-1
00 ALMINNELIG DEL .....	00.00-1
A0 INNHOLDSFORTEGNELSE .....	00.00-1
A1 INNFØRING .....	00.00-2
A2 REGLER FOR GJENNOMFØRING OG KRAV TIL ANBUD .....	00.00-5
A3 KVALIFIKASJONSKRAV .....	00.00-6
A4 TILDELINGSKRITERIER .....	00.00-8
A5 OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE .....	00.00-10
A6 OVERSIKT OVER VEDLEGG .....	00.00-11
A7 INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING .....	00.00-17
B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon .....	B1.01-1
01 RIGG OG DRIFT .....	B1.01-1
03 GRUNNARBEIDER .....	B1.03-1
99 REGNINGSARBEIDER .....	B1.99-1