

# NORD-ODAL KOMMUNE

## Granerud Industrifelt 2018



## TILBUDSKONKURRANSE

### **BOK 1** GENERALENTREPRISE Grunn- og terrengarbeider (inkl. VA og EI.)

Utarbeidet i oktober 2018 av:

---

---

## **INNHALDSFORTEGNELSE.**

<b>Kap.</b>	<b>Tekst</b>	<b>Side</b>
	INNHALDSFORTEGNELSE.....	2
1.	TILBUDSSKJEMA.....	3
2.	TEKNISK BESKRIVELSE .....	11
-	Teknisk beskrivelse, inkludert rigg og drift.....	11

## 1. TILBUDSSKJEMA.

### TILBYDER

Entreprise:	<b>GENERALENTREPRISE</b>		
Tilbyder: (Navn el. stempel)			
Dato og forpliktende signatur			
Mottaksdata (Fylles ut av byggherren)	Tilbyder nr:	Tilbud åpnet dato	Byggherrens sign.

### HOVEDSAMMENSTILLING AV TILBUDDSUM

Sammenstillingssum overført fra kapittelsammenstilling (Siste side i teknisk beskrivelse for hvert enkelt objekt), og kapittelsammenstilling/tilbudsskjema (eks. mva)	
<b>Merverdiavgiften utgjør (NOK):</b>	
<b>Tilbudssum inkl. mva. (NOK):</b>	

## KAPITTELSAMMENSTILLING/TILBUDSSKJEMA

01	Rigg & drift	Kr
03	Grunnarbeider	
	21. Grunn- og terrengarbeider	Kr
	22. Opsjon 1	Kr
25	Bygningsmessige arbeider for VVS	
	20. Generelt	Kr
	33. Utendørs VA	Kr
26	Bygningsmessige arbeider for EL	
	09. Andre deler av grunn og fundamenter	Kr
	74. Utendørs elkraft	Kr
	33. Utendørs tele og automatisering	Kr
	Totalsum/tilbudssum	Kr

*Byggherren står fritt til å velge om opsjoner skal utløses før kontraktsinngåelse.*

---

## FORSKUDD

Leverandørene skal her opplyse om deres tilbud er basert på at byggherren skal betale forskudd.

Den rentesats som blir benyttet ved beregning av tillegg, for leverandører som har tatt forbehold om forskudd, i sammenligning med de som ikke har tatt slike forbehold, er for tiden 6%.

Forbehold om forskudd:

---

---

---

---

## FORBEHOLD

Forbehold som ikke er presisert under dette punkt, eller eventuelt uttrykt i særskilt vedlegg som det er henvist til under dette punkt, kan ikke påberopes overfor Nord-Odal kommune.

Det tas følgende forbehold:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## PÅSLAGSPROSENTER OG ADMINISTRASJON AV ANDRE ENTREPRENØRER/ENTREPRISER

### A. MATERIALER

Materialer betales med netto selvkost tillagt et påslag for administrasjon og fortjeneste.

Dette påslaget skal være ..... % (påføres av entreprenør)

### B. TRANSPORT

Transport betales med netto selvkost tillagt et påslag for administrasjon og fortjeneste.

Dette påslaget skal være ..... % (påføres av entreprenør)

### C. TILLEGGSSARBEIDER UTFØRT AV EGNE UNDERENTREPRENØRER:

Dette påslaget skal være : ..... % (påføres av entreprenør)

### D. ADMINISTRASJON AV TILTRANSPORTERTE UNDERENTREPRENØRER

Dette påslaget skal være : ..... % (påføres av entreprenør)  
på entreprenørs opprinnelige kontraktssum eks. Mva.

## REGNING SARBEIDER - PRISER

### Mannskap

Rolle	Fag	Timepris eks. mva
Ingeniør/Prosjektansvarlig		
Formann/ Anleggsansvarlig		
Bas/Teamleder		
Fagarbeider		
Fagarbeider		
Fagarbeider		
Hjelpearbeider		
Lærling		

### Utstyr

Maskin (med fører)	Timepris eks. mva
Graver opp til 15 tonn	
Graver mellom 15 og 30 tonn	
Doser	
Dumper	
Selvgående vibrovalse	
Veiskrape	
Lastebil (Tippbil)	
Annet utstyr: Angi type	

## UNDERENTREPRENØRER eller LEVERANDØRER

Entreprenøren oppgir her, eller i eget vedlegg, hvilke leverandører som skal benyttes.

<b>Underentreprenører</b>		
Oppdrag	Underentreprenør Navn/Adresse	Andel av kontrakt som overdras denne.

Henvisning til eventuelt vedlegg:



---

## Egenerklæring om oppfyllelse av kvalifikasjonskrav

*I samsvar med bestemmelsene i Forskrift om offentlige anskaffelser FOR-2016-08-12-974 §8-10 erklærer undertegnede leverandør at Kvalifikasjonskravene angitt i pkt. 5.3 i konkurransegrunnlaget er oppfylt og at det ikke foreligger grunner for avvisning.*

*Skatteattest for skatt og merverdiavgift er vedlagt tilbudet.*

*Dersom vårt firma tildeles oppdraget vil dokumentasjon av kvalifikasjonskravene bli levert.*

*Dato/Sted:* \_\_\_\_\_

*Firma:* \_\_\_\_\_

---

*Underskrift*

## **VEDLEGG**

Tilbudsdokumentet har følgende vedlegg

Vedlegg nr.	Beskrivelse	
1	Tilbudsbrev	
2	Attest for betalt skatt og merverdiavgift	
3	Firmaattest	Alternativt signeres foranstående egenerklæring.  Det firma som tildeles oppdraget vil måtte oversendes dokumentasjon av kvalifikasjonskravene før kontrakt inngås.
4	Kredittvurdering / rating	
5	Kopi av ansvarsforsikring	
6	Dokumentasjon på firmaets bemanning	
7	Redegjørelse for eget kvalitetssikringssystem	
8		
9		
10		
11		

## **2. TEKNISK BESKRIVELSE**

- Teknisk beskrivelse, inkludert rigg og drift

# NORD-ODAL KOMMUNE

## Granerud Industrifelt 2018



## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<b>Etablering, drift og avvikling</b>				
<b>01.10</b>	<b>Generelt</b>				
<b>01.10.1</b>	<b>ORIENTERING</b>  Dette kapitlet er basert på NS 3420: 2016  Denne delen av NS 3420 omfatter forsikringer og sikkerhetsstillelse, til/ned-rigging av byggeplass, drift av byggeplass. Det henvises til denne delen av standarden, for utfyllende og spesifiserende tekster.  Dette rigg- og driftskapitlet skal leses i sammenheng med BOK 0 Generell del, kap. Rigg- og Drift. Det som der er beskrevet, og som har prismessig konsekvens for dette kapitlet, vil ikke bli gjentatt her, men henvist til.  Poster som ikke er beskrevet, men som entreprenør mener er kostnadsdrivende, medtas og spesifiseres.  I det følgende skal entreprenøren prise sin komplette rigg for egne arbeider.				
<b>01.11</b>	<b>Rigging osv.</b>				
<b>01.11.1</b>	<b>AV4.1 TILRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Granerud Industrifelt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
<b>01.11.2</b>	<b>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Grunntrepreneur skal ha en kvalifisert person som er tillagt ansvaret for og administrasjon av entreprisen.  Her medtas all nødvendig planlegging av de entrepriser Administrerende sideentreprenør har ansvaret for.	RS			-----
<b>01.11.3</b>	<b>AK3.2142A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING</b> <b>FORMÅL: BRAKKE</b> <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Utførelse:</i> EL forsyning	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.4	<p><i>Dimensjon/kapasitet: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer komplette provisoriske tekn. installasjoner for elkraftforsyning. I posten skal medtas tilkoblinger til offentlig nett, av brakker.</p> <p><b>AK3.2139A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum</p> <p><b>INSTALLASJON: VVS-INSTALLASJONER</b> <b>FORMÅL: BRAKKERIGG</b> <i>Lokalisering: Riggområde</i> <i>Utførelse: VVS anlegg</i> <i>Dimensjon/kapasitet: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer komplette provisoriske tekn.installasjoner for vannforsyning og avløpsanlegg.</p> <p>Vann kan hentes fra kum ved Frakt og Spedisjon. Samme kum som prosjektets vannledninger kommer ifra.</p> <p>Alle kostnader forbundet med tilrigging av VA anlegg for byggeplass og riggområdet medtas her.</p>	RS			
01.11.5	<p><b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b> Rund sum</p> <p><b>FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS</b> <i>Lokalisering: Riggområdet</i> <i>Omfang: I hele byggeperioden</i> <i>Utførelse: Nødvendige tiltak.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder alle tiltak for sikring av personell samt områder mot farlige forhold og skadelig påvirkning på byggeplassen. Det refereres til prosjektets SHA plan med tilhørende ROS analyse hvor de kritiske forhold er beskrevet.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.6	<p><b>AK3.439A</b>  <b>TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>TYPE LOKALE:</b> Kontor, møterom, spise-/skifterom  <i>Lokalisering:</i> Riggområdet  <i>Utførelse:</i> Brakker  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omhandler rigg av kontorspise-/skifterom, dusj og toaletter for adminstrerende entreprenørs egne og tekniske sideentreprenørers behov igjennom hele prosjektfasen.</p> <p>Alle kostnader forbundet med oventstående inkluderes her.</p>	RS			
01.11.7	<p><b>AK3.439A</b>  <b>TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>TYPE LOKALE:</b> Etablering av containere  <i>Lokalisering:</i> Riggområde/byggeplass  <i>Utførelse:</i> Oppstilt i umiddelbar nærhet til bygget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Her medtas etablering av verktøy og materialcontainere for egne og underentreprenøres arbeider.</p>	RS			
01.11.8	<p><b>AK3.821</b>  <b>TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Riggområdet/byggeplass  <i>Type:</i> Containere  <i>Dimensjon:</i> For alle fag knyttet til prosjektet.  <i>Sortering:</i> Sortering skal foretas iht gjeldende regelverk. NS 9432 legges til grunn.  <i>Omfang:</i> Hele byggeprosjektet  <i>Utførelse:</i> Etter gjeldende krav og utarbeidet avfallsplan.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11.9	<p><b>AO2.11</b>  <b>RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b>  Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.10	<p><i>Lokalisering:</i> brakkerigg <i>Omfang:</i> i perioden <i>Utførelse:</i> renhold <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>AS3.199A</b> <b>FJERNING AV ADKOMST ELLER PASSER</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> Brakkerigg,parkering <i>Lokalisering:</i> Riggområdet på nyetablert parkeringsplass <i>Beskrivelse:</i> Skal tilbakestilles til sin opprinnelige stand. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler alle arbeider med å sette i stand berørt areal til den stand den var i før rigg ble etablert.</p>	RS			
01.11.11	<p><b>AS3.2148</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> ELKRAFTFORSYNING <b>OMFANG:</b> HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Riggområdet/byggeplass <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11.12	<p><b>AS3.2132</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> VVS-INSTALLASJONER <b>OMFANG:</b> BRAKKE <i>Lokalisering:</i> Riggområdet <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11.13	<p><b>AS3.439</b> <b>NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> Kontor, møterom, spise-/skiftherom etc. <i>Lokalisering:</i> Riggområdet <i>Beskrivelse:</i> Skal tilbakestilles til sin opprinnelige stand. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:



## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.14	<b>AS3.439</b> <b>NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> Lagercontainere. <i>Lokalisering:</i> Riggområdet <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.15	<b>AS3.821A</b> <b>NEDRIGGING AV</b> <b>AVFALLSHÅNTERINGSANLEGG</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Riggområdet/byggeplass <i>Beskrivelse:</i> Komplett omfang. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett omfang av nedrigg medtas her.	stk	1		
01.12	<b>Drift av byggeplass</b>				
01.12.1	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Granerud <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.12.2	<b>DB8.284A</b> <b>OPPTEGNING AV TERRENGPROFILER</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Etter ferdig avtaking av vekstjord, skogavfall og torv, samt etter at løsmasser over fjell er fjernet - skal terrenget måles inn med minimum 5x5m ruter. Innmålinger skal overbringes byggherren i digitalt tegningsformat og danne grunnlag for mengdeavregning. Se forøvrig spesifisert tekst, m.h.t. krav, for hvert enkelt objekt i teknisk beskrivelse.	RS			
01.12.3	<b>AM1.11</b> <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b> <b>ANLEGGSPASS FOR EGET</b> <b>KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12.4	<b>AM1.31 HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.12.5	<b>AM3.199 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> Anleggsvei, parkeringsplass, lagringsplasser, brakkerrigg etc. <i>Lokalisering:</i> Riggområdet <i>Beskrivelse:</i> For ivaretagelse av byggeplassens transport og driftsbehov <i>Dimensjoner:</i> I hele prosjektets omfang. <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.12.6	<b>AM3.214 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> ELKRAFTFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Riggområdet <i>Installasjonens omfang:</i> El forsyning for hele byggeplass og brakkeriggfasiliteter. <i>Ytelse:</i> Valgfritt. <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.12.7	<b>AM3.213 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> VVS-INSTALLASJONER <i>Lokalisering:</i> Riggområdet <i>Installasjonens omfang:</i> vann og avløpsforsyning for hele byggeplass og brakkeriggfasiliteter. <i>Ytelse:</i> Valgfritt. <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.12.8	<b>AM3.35 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Byggeplass og riggområdet <i>Omfang:</i> I hele byggeperioden <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.12.9	<b>AM3.419 DRIFT AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> brakkerigg <i>Lokalisering:</i> Byggeplass og riggområdet	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12.10	<p><i>Omfang/størrelse:</i> Brakker <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>AM3.419</b> <b>DRIFT AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> Lagercontaiere isolert/uisolert <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang/størrelse:</i> For alle behov. <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
01.12.11	<p><b>AM3.822</b> <b>AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggområde/byggeplass <i>Type avfall:</i> Sortering iht gjeldende regelverk. <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente avfallsmottak. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
01.12.12	<p><b>AO2.22</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> brakkerigg <i>Krav til utførelse:</i> Iht gjeldende krav. <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Minimum ukentlig <i>Kontrollmetode:</i> Sidemann <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
01.12.13	<p><b>AQ4.299</b> <b>OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL</b> Rund sum <b>ANLEGG:</b> Bygningsmessige anlegg beskrevet i generell del, Bok 0. <b>PERSONELL:</b> Drift og vedlikeholdspersonell, samt representanter fra brukere. <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> orientering om anlegg og FDV-dokumentasjon <i>Opplæringens varighet:</i> Ift nødvendig omfang. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
01.12.14	<p><b>AQ4.45</b> <b>PRØVEDRIFT</b> Rund sum <b>ANLEGG:</b> UTENDØRSANLEGG <i>Beskrivelse:</i> hele entreprisen <i>Periode:</i> 12 måneder. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12.15	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht gjeldende regelverk og krav gitt i TEK 17. Produktdatablader på levert materiell, vektbilag på tilførte masser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.12.16	<b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht gjeldende regelverk og krav gitt i TEK 17. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avsluttende FDV skal leveres Byggherre komplett i 2 sett papirkopi og på minnepinne.	RS			
01.13	<b>Entrepriseadministrasjon</b>				
01.13.1	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Andre krav: Nei	RS			
01.13.2	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTSARBEID</b> Andre krav: Nei	RS			
01.13.3	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Andre krav: Nei	RS			
01.13.4	<b>AJ1.1AA</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenørens utarbeiding av KS-planer/ kontrollplaner, samt etterlevelse av disse. Byggherren har utarbeidet bestemmelser for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) og ytre miljø. Kostnader for gjennomføring av SHA medtas her inkl rollen hovedbedrift. Det skal være beredskap for å takle ulykker på byggeplassen. Kostnader for opprettholdelse av beredskap i form av førstehjelpsutstyr og slukkeutstyr medregnes her				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Entreprenøren skal koordinere fremdrift for egne arbeider og presentere disse i en samlet detaljert fremdriftsplan, samt detaljerte 4-ukersplaner. Planen skal være ajour forut for hvert byggemøte hvor planen skal deles ut med påtegnert front og gjennomgå.</p> <p>Entreprenørens skal føre lister over eget personell på byggeplass med dato/tid for innpassering og utpassering</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
01.13.5	<p><b>AJ1.1</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
01.19	<b>Diverse</b>				
01.19.1	<p><b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
01.19.2	<p><b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
01.19.3	<p><b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Produktdatablader på levert materiell, vektbilag på tilførte masser.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	<b>Grunnarbeider</b>				
<b>03.1</b>	<b>Grunnarbeider</b> <b>TEKNISKE BESTEMMELSER - GENERELT</b> Denne beskrivelsen er basert på NS3420  Disse tekniske bestemmelser gjøres gjeldende for de påfølgende poster i kapittel 03, 25 og 26. Grunnarbeider, i tillegg til og foran bestemmelsene i NS3420. Prisgrunnlag og målereglene i NS 3420 gjelder fullt ut med mindre beskrivelsen angir annet grunnlag / regel. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelse gjelder beskrivelsen framfor tegninger. Alle mengder i beskrivelsen er regulerbare.  <b>GRUNNFORHOLD</b> Tomten ligger i Nor-Odal kommune . Området er kupert og består av noe myrpartier og høyder. Området og terrenget består av en del fjell.  <b>DOKUMENTASJON</b> Dokumentasjon av utførte arbeider må overleveres byggherren fortløpende og det forventes at entreprenøren til enhver tid holder en totaloversikt. Profilering/innmåling av tomta skal utføres i tre omganger: 1) Eksisterende terreng før oppstart graving. 2) Profilering av utgraving. 3) Ferdig etablert. Dokumentasjon på dette må foreligge for at regulering av mengder skal være mulig.				
<b>03.21</b>	<b>Grunn- og terrengarbeider</b>				
<b>03.21.1</b>	<b>FB1.452A</b> <b>AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE</b> Areal <i>Område som skal ryddes: Areal veg, infrastruktur</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Avskaving av vekstjord, torv, røtter og skogsavfall. Røtter sorteres ut fra massene og legges for seg selv på fyllplass. Entreprenøren kan midlertidig legge masser på ønskede plasseringer, men må da selv stå for ytterligere flytting av masser. Permanent fylling for disse massene er nord i området - se egen deponiplan. Massene skal også benyttes til arrondering av terreng inn mot sprengsteinsfyllinger.  c) Utførelse Avskaving av vekstjord, torv og skogsavfall -	m <sup>2</sup>	8000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.2	<p>Antatt tykkelse = 300 mm</p> <p>x) Mengderegler Antatt tykkelse = 300 mm</p> <p><b>FV1.1A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Vegtrasé i nord. Der ligger det noe stein. Det samme langs stikkvei i østlig retning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rydding/fjerning av store steiner</p> <p>c) Utførelse Rydding/fjerning av store steiner</p>	m <sup>2</sup>	800,00		
03.21.3	<p><b>FV2.513199A</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM</b> Volum</p> <p><b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Vegetasjonsdekke og noe stein <b>Transportlengde:</b> til deponi/fyllplass på anlegget <i>Lokalisering:</i> se rigg og deponiplan. Midlertidig deponi kan vurderes av entreprenør, men skal ikke ligge i veien for andre arbeider. <i>Tippsted:</i> Nord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag inkluderer mottak og henlegging av masser, med maskin, på tippstedet. Entreprenøren kan midlertidig legge masser på ønskede plasseringer, men må da selv stå for ytterligere flytting av masser. Permanent fylling for disse massene er nord i området - se egen deponiplan. Massene skal også benyttes til arrondering av terreng inn mot sprengsteinsfyllinger.</p>	m <sup>3</sup>	2400,00		
03.21.4	<p><b>FD1.13900</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum</p> <p><b>Omfang:</b> inkludert opplasting og henlegging i området/depot <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> veitrasé og annen infrastruktur <i>Formål:</i> utgraving til vei</p>	m <sup>3</sup>	2300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.5	<p><i>Grunnforhold:</i> grusholdige masser <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>FD2.11900A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Gravemasser henlegges på stedet <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> langs vei <i>Formål:</i> grøft for tekn.installasjoner <i>Grunnforhold:</i> varierende skogbunn med fjell under. Dybde til fjell varierer <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> gjennomsnittlig 60cm ned på fjell <i>Bunnbredde:</i> 2m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trasé, form og dybder tilpasses terrenget. Det er fjell i område, men det tas høyde for at man må grave seg noe ned enkelte steder før man når fjell som sprenges.</p>	m	150,00		
03.21.7	<p><b>FV3.12003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> I kryss. <i>Formål:</i> VA i eks.vei <i>Grunnforhold:</i> eksisterende vei, oppfylte stein- og grusmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 900mm <i>Grøftedybde:</i> frostfritt- 2m <i>Krav til tilbakefylling:</i> stedlige grusmasser <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Graving for kryssning av vei med VA inkluderer omfylling med 8/16 masser, samt stedlige grusmasser fra vei</p>	lm	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:



## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.8	<b>FF5.120A</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fjell i veitrasé <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fjell renskes og gjøres klart til sprengningsarbeid/videre fyllingsarbeider  c) Utførelse Fjell renskes og gjøres klart til sprengningsarbeid/videre fyllingsarbeider	m <sup>2</sup>	2200,00		
03.21.9	<b>FH1.12</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fjell i veitrasé <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.21.10	<b>FH1.3319A</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 for vei - ellers konturklasse 2 inne på tomt <i>Lokalisering:</i> Tomt 3 og adkomstvei <i>Formål:</i> masseuttak <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Krav til underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag inkludert opplasting og transport, samt henlegging i depot for gjenbruk i oppfylling plasser/veger inne på området.	m <sup>3</sup>	5500,00		
03.21.11	<b>FH1.3312A</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> vei <i>Formål:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag	m <sup>3</sup>	600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.12	<p>inkludert opplasting og transport, samt henlegging i depot for gjenbruk i oppfylling plasser/veger inne på området.</p> <p><b>FH1.5332A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> VA under vei <i>Formål:</i> grøft til VA <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 900 mm <i>Grøftedybde:</i> frostfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag inkludert opplasting og transport, samt henlegging i depot. VA skal ligge på frostfri dybde. Satt til UK 2000mm fra ferdig vei. Pga selvføll på VA-nett krever dette varierende sprengningsdybde på grøften. Se egne vedlagte VA tegninger med profiler.</p>	m <sup>3</sup>	2200,00		
03.21.13	<p><b>FH1.5332A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Grøft langs vei (østsiden) for el-kabler og FV-rør <i>Formål:</i> grøft tekniske føringer <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 3000 mm <i>Grøftedybde:</i> snitt 1300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag inkludert opplasting og transport, samt henlegging i depot. El-kabler, trekkerør skal ligge på østsiden av veien. Se tverrfaglig snitt. Dybden er -1500mm fra veiskulder. Dette medfører sprengning i område med fjell, og graving i oppfylte og stedlig masser enkelte steder. Det antas en snittedybde på nødvendig sprengning på 1300mm. Aktuelt område er fra akse 1 til 5-6.</p>	m <sup>3</sup>	520,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.14	<b>FH1.821A</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Fjell i forbindelse med veitrasé <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag inkludert opplasting og transport, samt henlegging i depot.	m <sup>2</sup>	600,00		
03.21.15	<b>GU6A</b> <b>Separasjon med geosynteter</b> Areal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag anskaffelse og legging av fiberduk som separasjon mellom jordsmonn og oppfylte masser  c) Utførelse Fiberduk under oppfylte masser der det ikke er fjell  x) Mengdereglar veibredde + fotfyllingsbredde (varierer etter høyde)	m <sup>2</sup>	4000,00		
03.21.16	<b>FS2.331299922A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Drenslag <b>Type masse/sortering:</b> sprengsteinsmasser fra depot <b>Levering:</b> Masser fra depot, egnet fraksjon <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> oppfylling for vei, under forsterkningslag <i>Underlag:</i> sprengt fjell og stedlige masser med separasjonsduk <i>Tykkelse:</i> varierende <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Det skal ikke benyttes fraksjoner større enn 1/3 av fyllingshøyde	m <sup>3</sup>	6500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.18	<p><b>FS2.331299922A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Drenslag  <b>Type masse/sortering:</b> sprengsteinsmasser fra depot  <b>Levering:</b> Masser fra depot, egnet fraksjon  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> langs vei, vestsiden, i hovedsak fra kryss (akse 1) til akse 4  <i>Underlag:</i> sprengt fjell og stedlige masser med separasjonsduk  <i>Tykkelse:</i> varierende  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Det skal ikke benyttes fraksjoner større enn 1/3 av fyllingshøyde</p>	m <sup>3</sup>	550,00		
03.21.19	<p><b>FS3.1314221220A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b>            Prosjektert anbragt volum  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Omfylling  <b>Type masse/sortering:</b> 8/16  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft under vei  <i>Tykkelse:</i> 1100mm  <i>Underlag:</i> sprengt fjell og sprengsteinsfylling  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p> <p>x) Mengderegler kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p>	m <sup>3</sup>	420,00		
03.21.20	<p><b>FS2.332032122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> For veier  <i>Underlag:</i> sprengt fjell og sprengsteinsfylling</p>	m <sup>3</sup>	2200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.21	<p><i>Tykkelse:</i> min 300mm, midlere tykkelse = 350mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p> <p>x) Mengderegler kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p> <p><b>FS2.333027122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 16/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> For veier <i>Underlag:</i> forsterkningslag av 22(20)/120 <i>Tykkelse:</i> 150 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p> <p>x) Mengderegler kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p>	m <sup>3</sup>	850,00		
03.21.22	<p><b>FS2.339914122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avretting <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> For veier <i>Underlag:</i> bærelag av 16/32 <i>Tykkelse:</i> 150 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag komprimeres og gjøres klart til asfaltering kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p> <p>x) Mengderegler kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p>	m <sup>3</sup>	550,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.25	<p><b>FS3.1394221220A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b>            Prosjektert anbragt volum  <b>Objekt i grøft:</b> EL, rør og FV-rør  <b>Type lag:</b> Omfylling  <b>Type masser/sortering:</b> 8/16  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> kabel- og rørgrøft langs vei  <i>Tykkelse:</i> 1500  <i>Underlag:</i> fjell og sprengstein  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p> <p>x) Mengderegler kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p>	m <sup>3</sup>	1400,00		
03.21.27	<p><b>FD2.11200A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> langs vei  <i>Formål:</i> grøft for tekn.installasjoner  <i>Grunnforhold:</i> varierende skogbunn og myr  <i>Restriksjoner:</i> -  <i>Grøftedybde:</i> 1,5m  <i>Bunnbredde:</i> 2m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert opplasting og henlegging på anvist fyllplass. Kabler og rør som legges langs eksisterende adkomstevei og rett vest mot fv 209.</p>	m	100,00		
03.21.28	<p><b>GU6A</b>  <b>Separasjon med geosynteter</b>            Areal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag anskaffelse og legging av fiberduk som separasjon mellom jordsmonn og oppfylte</p>	m <sup>2</sup>	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.29	<p>masser i grøft for kabler og rør</p> <p>c) Utførelse Fiberduk under oppfylte masser i grøft</p> <p><b>FS3.1394221220A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> EL og rør <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> grøft for kabler og rør vestover mot fv209 <i>Tykkelse:</i> 1500 <i>Underlag:</i> myr og skogbunn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p> <p>x) Mengdereglar kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p>	m <sup>3</sup>	450,00		
03.21.31	<p><b>FF3.1A</b> <b>ARRONDERING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> overgang mellom sprengsteinsfylling og eksisterende terreng og berørte områder <i>Utforming:</i> utjevne overganger <i>Type masser:</i> stedlige masser fra fyllplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag opprydding og utforming av terreng i berørte områder. Det benyttes stedlige masser - fra fyllplass.</p>	RS			
03.21.32	<p><b>SB5.122926</b> <b>ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> XPS <b>Montasje:</b> isolering av VA under veg <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> VA under vei <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt</p>	m <sup>2</sup>	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.22</b>	<p><i>Krav til beskyttelse: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><b>Opsjon 1</b></p> <p>OPSJON 1: KNUSING AV MASSER</p> <p>Om byggherren ønsker å benytte seg av opsjonen vil postene 19-22 berøres. Disse er tatt med bak opsjonsprisene - med minus-mengder.</p>				
<b>03.22.1.1</b>	<p><b>AK3.65A</b> <b>TILRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type:</b> Pukkverk/sikteverk <i>Lokalisering:</i> på anleggsområde <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opsjon 1 For knusing av masser i fraksjonene; 22(20)/120 0/22(20) 16/32</p>	RS			
<b>03.22.1.2</b>	<p><b>AM3.65A</b> <b>DRIFT AV PRODUSERENDE ANLEGG</b></p> <p>Tonn</p> <p><b>Type:</b> Pukkverk/sikteverk <i>Lokalisering:</i> på anleggsområde <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opsjon 1 Her prises knusing av masser med fraksjon 22 (20)/120 - pris pr tonn (kan noen fraksjoner knuses sammen prises dette kun på én av postene)</p>	tonn	1,00		
<b>03.22.1.3</b>	<p><b>AM3.65A</b> <b>DRIFT AV PRODUSERENDE ANLEGG</b></p> <p>Tonn</p> <p><b>Type:</b> Pukkverk/sikteverk <i>Lokalisering:</i> på anleggsområde <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>	tonn	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:



## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.22.1.4	<p>Opsjon 1 Her prises knusing av masser med fraksjon 0/22(20) - pris pr tonn (kan noen fraksjoner knuses sammen prises dette kun på én av postene)</p> <p><b>AM3.65A</b> <b>DRIFT AV PRODUSERENDE ANLEGG</b> Tonn <b>Type:</b> Pukkverk/sikteverk <i>Lokalisering:</i> på anleggsområde <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opsjon 1 Her prises knusing av masser med fraksjon 16/32- pris pr tonn (kan noen fraksjoner knuses sammen prises dette kun på én av postene)</p>	tonn	1,00		
03.22.1.5	<p><b>AS3.6-A</b> <b>NEDRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG</b> Rund sum <b>Type:</b> Type <i>Lokalisering:</i> på anleggsområde <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opsjon 1</p>	RS			
03.22.2	<p><b>FS3.1314221220A</b> <b>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> 8/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøft under vei <i>Tykkelse:</i> 1100mm <i>Underlag:</i> sprengt fjell og sprengsteinsfylling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p> <p>x) Mengderegler kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.</p>	m <sup>3</sup>	-420,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.22.3	<b>FS2.332032122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> For veier <i>Underlag:</i> sprengt fjell og sprengsteinsfylling <i>Tykkelse:</i> min 300mm, midlere tykkelse = 350mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.  x) Mengdereglar kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.	m <sup>3</sup>	-2200,00		
03.22.4	<b>FS2.333027122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 16/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> For veier <i>Underlag:</i> forsterkningslag av 22(20)/120 <i>Tykkelse:</i> 150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.  x) Mengdereglar kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.	m <sup>3</sup>	-850,00		
03.22.5	<b>FS2.339914122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avretting <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> For veier <i>Underlag:</i> bærelag av 16/32 <i>Tykkelse:</i> 150 <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	-550,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag komprimeres og gjøres klart til asfaltering kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.  x) Mengderegler kan erstattes med post fra opsjon - knusing av steinmasser.				

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>25</b>	<b>Bygningsm. arb. for VVS</b>				
<b>25.20</b>	<b>Generelt</b>				
<b>25.20.1</b>	<b>DB2.1131 GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
<b>25.20.2</b>	<b>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Eksisterende VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> Aktuelle, eksisterende vann, - spillvann -og overvannsledninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Må sjekkes før oppstart. <i>Dokumentasjon:</i> koordinater og koter føres inn på kartkopi som underlag for "som bygget"-tegninger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal før gravearbeidene starter foreta innmålinger av kritiske punkter på eksisterende VA-ledninger, stikkrenner, bekkeløp mm.	RS			-----
<b>25.20.3</b>	<b>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Avsluttende dokumentasjon for alle leveranser <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <u>Avsluttende dokumentasjon og FDV- dokumentasjon:</u> Innmålinger og prøving utføres fortløpende med anleggets fremdrift og oppsummeres som sluttdokumentasjon. Komplette sluttdokumentasjon skal foreligge før byggherren overtar anlegget og sluttoppgjør utbetales. I sluttdokumentasjonen skal rapporter, FDV- dokumentasjon, innmålinger og bilder inngå. Innmålinger skal oppgis med x-, -y- og z- koordinater og leveres i UTM 32 SOSI 22, NN2000. Måledata skal leveres digitalt i SOSI-format,	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>objekter skal kodes etter gjeldende SOSI-standard og nummereres etter prosjektkart.</p> <p>Sluttdokumentasjon skal være godkjent før overtagelse.</p>				
<b>25.73</b>	<b>Utendørs VA</b>				
<b>25.73.4</b>	<p>LEDNINGER OG KUMMER</p> <p><u>Vannledninger og deler for vannledninger</u></p> <p>Vannledninger av PE skal være av PE100 SDR11, med merking ihht. VA-normen og VA-miljøblad 11. Det benyttes designfaktor 1,6. Rør skal ha innlagt blå tråd. Kravne i GIVAs OVA-norm og VA-miljøblad skal for øvrig brukes.</p> <p>Armatyr og støpejernsdeler skal være i duktilt støpejern ihht. NS-EN 545. All armatur skal ha varmpåført epoksybelegg etter DIN 30677 T2 og DIN 3476 iht. VA-miljøblad nr. 16.</p> <p>Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstillr kvalitetskravene.</p> <p><u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u></p> <p>Spillvanns selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-U ihht. NS-EN1401, med merking ihht. NS-EN 1401-01 og VA-miljøblad 10. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8 og rørdelene skal tilfredsstillr kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge og fast innmontert pakning. Det skal legges langbend ved avvinkling i grøft. Det tillates ikke motfall og svanker ved legging av ledninger.</p> <p>Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstillr kvalitetskravene.</p> <p><u>Overvannsledninger</u></p> <p>Overvann selvfallsledninger og rørdeler skal være av PVC-U ihht. NS-EN 1401, med merking ihht. NS-EN 1401-01 og VA-miljøblad nr. 10. Rørene skal ha ringstivhet min. SN8. Rør skal ha sort farge, og fast innmontert pakning.</p> <p>Alternativt benyttes PP DV etter NS - EN13476 og merket med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det skal legges langbend ved avvinkling i grøft. Det tillates ikke motfall og svanker ved legging av ledninger. Toleransekrav til legging finnes i NS3420, kapittel H3.</p> <p>Ledningsnett og installasjoner skal utføres med samme kvalitet som spillvannsanlegg med henblikk på tetthet og funksjon. Anleggene skal sikres lengst mulig levetid og det skal legges vekt på kostnadseffektiv drift. Ledningene skal tilfredsstillende gjeldende tetthetskrav.</p> <p>Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene.</p> <p><u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u></p> <p>Tilknytning/avgrensning skal utføres iht. VA-miljøblad nr. 33.</p> <p><u>Betongkum</u></p> <p>Posten gjelder komplett levering og montering. Kumringer og kjeGLE skal være av typen Basal eller tilsvarende.</p> <p>Kumløkk skal være av støpejern etter NS1992/D400, prøvelast 40 tonn, med flytende ramme. D=650 mm. Type Ulefoss, Furnes eller tilsvarende.</p> <p>Montering av kumramme og kumløkk skal utføres iht. kumteGning og VA-miljøblad nr. 32.</p> <p>Nedstigningskummer skal ha stige type Alustar eller tilsvarende, som tilfredsstiller kravene i NS-EN14396, med feste i topp og bunn.</p> <p>Inkludert nødvendig pakninger og rørdeler for tilkobling av utløpsledning.</p> <p>For alle ledningsgjennomføringer skal det kjernebores og monteres combipakning eller tilsvarende.</p> <p><u>Minikummer</u></p> <p>Minikummer for spillvann skal generelt utføres som standard kum i plast med Ø600 mm stigerør med ters uten pakning som løkk. For kumavslutning, se kumteGning.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.5	<b>FD3.14110</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-groper i anleggsområdet <i>Type grop:</i> Byggegrop for nedsetting av kummene VK2, SK2, VK3, SK3, VK4, SK4, VK5, SK5, SK6, VK7, SK7, SK8 <i>Dimensjoner:</i> Størrelse byggegrop tilpasses leverandørens krav. <i>Grunnforhold:</i> Usikker <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
25.73.6	<b>UM1.12111321111</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR</b> <b>AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Fra VK1-VK7 <i>Nominell diameter:</i> 180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17,5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	370,00		
25.73.7	<b>UM1.12111321111</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR</b> <b>AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger inn til hver tomt <i>Nominell diameter:</i> 63 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17,5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	135,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.8	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Fra SK1-SK7  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Oransjebrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	393,00		
25.73.9	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger inn til hver tomt  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Oransjebrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	135,00		
25.73.10	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, drenering av vannkummer  <i>Ledningsstrek:</i> Drenering av alle vannkummer  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:



## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.11	<p><b>UM1.2211192211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Stikkrenner  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet.  <i>Ledningsstrek:</i> Ledning for stikkrenner under vegavkjørsler.  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ledningsmateriale og dimensjon på stikkrenner avtales nærmere med byggherre.</p>	m	120,00		
25.73.12	<p><b>UP1.1111322A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>  Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> VK2  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> ca.2 m. Se lengdeprofil og vegplan med ny kotehøyde  <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180  <i>Muffetype:</i> Valgfritt  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett vannkum VK2 inkl. levering og montering av bunn, mellomringer, kjegle, justeringsring(er), toppring, flytende kumramme, kumlokk, stige, rørdeler, kumgjennomføringer mm. Iht. kumtegning. Gjentylling skal inngå.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.13	<p><b>UP1.1111322A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> VK3  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter. Se lengdeprofil og vegplan med ny kotehøyde  <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180  <i>Muffetype:</i> Valgfritt  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette vannkum VK3, inkl. levering og montering av bunn, mellomringer, kjegle, justeringsring(er), toppring, flytende kumramme, kumløkk, stige, rørdeler, kumgjennomføringer mm. Iht. kumtegning. Gjenfylling skal inngå.</p>	stk	1		
25.73.14	<p><b>UP1.1111322A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> VK4  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter. Se lengdeprofil og vegplan med ny kotehøyde  <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180  <i>Muffetype:</i> Valgfritt  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette vannkum VK4, inkl. levering og montering av bunn, mellomringer, kjegle, justeringsring(er), toppring, flytende kumramme,</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.15	<p>kumlokk, stige, rørdeler, kumgjennomføringer mm. Iht. kumtegning. Gjenfylling skal inngå.</p> <p><b>UP1.1111322A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> VK5  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter. Se lengdeprofil og vegplan med ny kotehøyde  <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180  <i>Muffetype:</i> Valgfritt  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet vankum VK5, inkl. levering og montering av bunn, mellomringer, kjegle, justeringsring(er), toppring, flytende kumramme, kumlokk, stige, rørdeler, kumgjennomføringer mm. Iht. kumtegning. Gjenfylling skal inngå.</p>	stk	1		
25.73.16	<p><b>UP1.1111322A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1400  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> VK7  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> ca. 2 m. Se lengdeprofil og vegplan med ny kotehøyde  <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180  <i>Muffetype:</i> Valgfritt  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.17	<p>Komplett vannkum VK7 inkl. levering og montering av bunn, mellomringer, kjegle, justeringsring(er), toppring, flytende kumramme, kumlokk, stige, rørdeler, kumgjennomføringer mm. Ihht. kumtegning. Gjenfylling skal inngå.</p> <p><b>UP1.111116A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> SK2, SK3, SK4 og SK5.  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> ca. 2,5 m. Se lengdeprofil og vegplan med ny kotehøyde  <i>Ledningsdimensjoner:</i> 160  <i>Muffetype:</i> Valgfritt  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prefabrikkert optikum med Y-løp. Komplett inkl. levering og montering av bunn, mellomringer, kjegle, justeringsring(er), toppring, flytende kumramme, kumlokk, stige, mm. for spillvann. Gjenfylling skal inngå.</p> <p>Nødvendige pakninger, og rørdeler for tilkobling skal inngå.</p>	stk	4		
25.73.18	<p><b>UP1.111112A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> SK6 og SK7.  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert  <i>Kumhøyde:</i> ca. 2,5 m. Se lengdeprofil og vegplan med ny kotehøyde  <i>Ledningsdimensjoner:</i> 160  <i>Muffetype:</i> Valgfritt</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.19	<p><i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant</i>  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prefabrikkert optikum med rett gjennomløp. Komplette inkl. levering og montering av bunn, mellomringer, kjegle, justeringsring(er), toppring, flytende kumramme, kumlokk, stige, mm. for spillvann. Gjennfylling skal inngå.</p> <p>Nødvendige pakninger, og rørdeler for tilkobling skal inngå.</p> <p><b>UM1.11432199613111A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b>            Antall</p> <p><b>Rørdel:</b> Flensemuffe  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PE100  <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt  <b>Plassering:</b> I kum  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> I eksisterende vannkum, VK1  <i>Nominell diameter:</i> 150  <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern, iht. NS-EN545 med merking iht. samme standard.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> Normale krav  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN17,5  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Inn -og utvendig overflatebehandlet epoksy iht. DIN 30677-2  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Strekkfast flensemuffe for PE100. For tilkobling mellom eksisterende -og ny vannledning i kum VK1. Type Waga flensemuffeovergang eller tilsvarende.</p>	stk	1		
25.73.20	<p><b>UM1.1814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING</b>            Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> VK1  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Må sjekkes før oppstart  <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 SDR11  <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Antatt eksisterende 150mm. Ny vannledning 180 PE100 SDR11</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.21	<p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i>  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): 17,5</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett tilknytning av ny vannledning ved kum VK1 til eksisterende vannledning, dimensjon 150/180.  Inkl. kapping, fjerning av nødvendige lengder og rengjøring av eksisterende ledninger.</p> <p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM -</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer  <i>Lokalisering: SK1</i>  <i>Utførelsesmetode: Valgfritt</i>  <i>Type kum: Må sjekkes før oppstart</i>  <i>Materiale rørledning: PVC</i>  <i>Dimensjoner: 160</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett tilknytning av ny spillvannsledning ved kum SK1 til eksisterende spillvannsledning/kum, dimensjon 160. Eksisterende forhold må sjekkes før oppstart.  Inkl. kapping, fjerning av nødvendige lengder og rengjøring av eksisterende ledning.</p>	stk	1		
25.73.22	<p><b>UU1.11A</b>  <b>Tetthetsprøving av utendørs avløpsledninger - trykkløse</b></p> <p>Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tetthetsprøving av spillvann -og overvannsledninger i anleggsområdet. Med luft etter NS-EN1610 og VA-miljøblad nr 24.</p>	RS			
25.73.23	<p><b>UU1.21A</b>  <b>Trykkprøving av utendørs vann- og avløpsledninger - trykkledninger</b></p> <p>Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Trykkprøving av vannledninger i anleggsområdet. Trykkprøving med vann etter NS-EN 805 og VA-miljøblad 25.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.73.24	<b>UU1.31A</b> <b>Inspeksjon av utendørs vann- og avløpsledninger - innvendig</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Strekning: Alle VA-ledninger i anleggsområdet. TV-inspeksjon av ledningene etter at grøftarbeidene er avsluttet.	RS			
25.73.25	<b>UU1.4119220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Spillvanns -og overvannsledninger <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Spillvannsledninger, overvannsledninger og stikkrenner i anleggsområdet <i>Rørdimensjon:</i> 125, 160 og 250 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
25.73.26	<b>UU1.412A</b> <b>Rensing av utendørs rørledninger</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rensing av alle vannledninger i anleggsområdet.	RS			
25.73.27	<b>UU1.413A</b> <b>Desinfisering og nøytralisering av utendørs vannforsyningsanlegg</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ihht. Norsk Vanns miljøblad nr. 39.	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>26</b>	<b>Bygningsm. arbeider for elektro</b>				
<b>26.09</b>	<b>Andre deler av grunn og fundamenter</b>				
	<u>ORIENTERING:</u>  Utenomhusarbeider i forbindelse med de elektriske anleggene omfatter følgende:  Kabelgrøfter for tilførsler til veilysanlegg, lavspent fordelinger for Eidsiva, samt trekkerør og kummer for fremtidig fiberkabling.  <b>Tekniske krav:</b> I forbindelse med utomhusanleggene for elektroanleggene skal følgende krav oppfylles: Alle grøfter for kabler og kabelrør skal utføres med fundament av 100 mm sand i bunn og minimum 300 mm sand som overdekning. Masse som nyttes, skal ikke inneholde stein som kan skade kabler og rør - se tverrfaglig snitt.  Alle arbeider forbundet med utgraving, gjenfylling etc skal utføres i samarbeide med elektroentreprenørens personell.  Inkludert i postene skal også være nødvendig instruksjon/rettledning av de entreprenørers personell som skal levere og montere det elektriske anlegget.				
<b>26.09.1</b>	<b>FD3.14919A GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Komplet nedsetting av trekkekum <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> I hht stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Iht. Situasjonsplan elektro <i>Type grop:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving, nedsetting av trekkekum, oppretting av trekkekum og gjenfylling.	stk	6		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 26 Bygningsm. arbeider for elektro:



## Kapittel: 26 Bygningsm. arbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.09.2	<b>FD3.14919A</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Komplett nedsetting av fundament <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> I hht stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Iht. Situasjonsplan elektro <i>Type grop:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving, nedsetting av fundament for lysmast, oppretting av fundament og gjenfylling.	stk	17		
26.09.3	<b>FD3.14919A</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Komplett nedsetting av fundament <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> I hht stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Iht. Situasjonsplan elektro <i>Type grop:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving, nedsetting av fundament for lavspent fordelingsskap for Eidsiva, oppretting av fundament og gjenfylling.	stk	3		
26.09.4	<b>DB2.16A</b> <b>Oppmåling</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Alle rør og rørtraseer skal innmåles i forhold til fastpunkter (bygning, trapper etc) og disse opplysningene skal merkes på tegninger. All innmåling skal skje med digitale hjelpemidler, GPS etc. Dokumenteres med rapport.	RS			
26.09.5	<b>CH1.91A</b> <b>HULLTAKING</b> Antall hulltakinger <b>Materiale:</b> ESP <b>Metode:</b> Boring <i>Lokalisering:</i> I trekkekummer <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Dimensjon hull:</i> Ø=100mm <i>Tykkelse:</i> 120mm	stk	13		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arbeider for elektro:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.09.6	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking i ESP i trekkekummer for innføring av trekkerør.</p> <p><b>SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE</b></p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p><b>Materiale:</b> Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> I trekkekummer <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Funksjonskrav:</i> -Tetting mot vanninntrenging <i>Type gjennomføring:</i> - <i>Utsparingsmål:</i> Ø=100mm <i>Materialtykkelse:</i> 120mm <i>Påføringsmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Overflate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tetting av gjennomføring av 3x40mm trekkerør inn i trekkekummer.</p>	stk	13	-----	-----
26.74	<p><b>Utendørs elkraft</b></p> <p><u>ORIENTERING:</u></p> <p>For utvendig lavspenning skal det regnes med levering og montering av tilførsel til utvendig belysning og legging av trekkerør for fremtidig kabling. Levering og montering av lysmaster og armaturer skal ikke medtas i denne entreprisen.</p> <p><b>TEKNISKE BESTEMMELSER</b></p> <p>Alle føringer i grøfter skal legges på 100 mm fundament av sand, samt ha overdekning på minimum 300 mm sand- se tverrfaglig snitt. Elektroentreprenør skal kontrollere at dette ivaretas med korrekt tykkelse og med korrekt kvalitet på masse, uten spisse stener etc.</p> <p>Alle kabler skal legges med en innbyrdes avstand som tilfredsstillende forskriftenes krav mht full overføringskapasitet uten reduksjon pga nærhet til andre kabler.</p> <p>Det skal legges merkebånd i alle grøfter med kabler for elkraft.</p> <p>Kursopplegget utføres som kabler lagt i grøft. Ved kryssing av veier legges kursopplegg i rør i grøft.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arbeider for elektro:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>Det medtas arbeider i forbindelse med kabling til fremtidige lysmaster inkl. nedsetting av stolpefundamenter. Lysmaster og armaturer skal ikke leveres pr. nå. Graving av grop for fundament er beskrevet i andre kapitler.</p> <p>Anlegget forbreides for å belyse alle veger som vist på situasjonsplan elektro E-001.</p>				
26.74.2	<p><b>RQ5.499999A</b> <b>MERKING AV UTSTYR</b> Antall <b>Utførelse:</b> TFM <b>Farge på skilt og tekst:</b> TFM <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> TFM <b>Antall linjer:</b> TFM <b>Antall tegn per linje:</b> TFM <i>Lokalisering:</i> På komponent <i>Merking av:</i> Utstyr <i>Skiltmateriale:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I hht fellesbestemmelser, NS3420 og TFM</p>	RS			-----
26.74.3	<p><b>RQ5.29999999A</b> <b>MERKING AV KABLER, LEDNINGER OG RESERVE ELEKTRIKERRØR</b> Antall <b>Merkenivå:</b> TFM <b>Diameter:</b> TFM <b>Utførelse:</b> TFM <b>Marge på skilt og tekst:</b> TFM <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> TFM <b>Antall linjer:</b> TFM <b>Antall tegn per linje:</b> TFM <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I hht fellesbestemmelser, NS3420 og TFM</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arbeider for elektro:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.74.4	<b>RQ5.3999999A</b> <b>MERKING AV UTTAK</b> Antall <b>Type uttak:</b> TFM <b>Utførelse:</b> TFM <b>Farge på skilt og tekst:</b> TFM <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> TFM <b>Antall linjer:</b> TFM <b>Antall tegn per linje:</b> TFM <i>Lokalisering:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I hht fellesbestemmelser, NS3420 og TFM	RS			
26.74.5	<b>WP1.2119A</b> <b>ELRØR</b> Lengde <b>Rørtype:</b> Installasjonsrør, glatt <b>Rørmateriale:</b> Plast - PVC <b>Diameter:</b> 160 mm <i>Lokalisering:</i> Iht. Situasjonsplan elektro E-001 <i>Montasje:</i> I grøfter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av trekkerør i kryssing av vei.  Rørene leveres med med tettelokk og trekketau.	m	305,00		
26.74.6	<b>WJ2.21618A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> Lengde <b>Ledertall/ledermateriale:</b> 4+PE / AL <b>Ledertverrsnitt:</b> 25 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I grøft <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, utlegging av kabel i grøft.  For belysning av vei.	m	620,00		
26.74.7	<b>WL1.319A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> - <i>Lokalisering:</i> Elkraft <i>Montasje:</i> -	m	600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arbeider for elektro:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.74.8	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av merkebånd for kabler i grøfter over kabler og trekkerør.</p> <p><b>LW1.219A</b> <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje <b>Utførelse og kontroll:</b> - <i>Lokalisering:</i> Iht. Situasjonsplan elektro E-001 <i>Prosjektering:</i> - <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> - <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> - <i>Dimensjoner:</i> Leverandørspeisifik <i>Boltesett:</i> Valgfritt <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p>	stk	17		
26.74.9	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering av prefabrikkert stålfundament for 8m. Mast for veilysanlegg.</p> <p><b>WN1.6919A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Wire <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25qmm <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøfter for veily <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p>	m	580,00		
26.74.10	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av CU-wire mellom lysmaster.</p> <p><b>WN1.6919A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Wire <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25qmm <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Anvendelse:</i> -</p>	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arbeider for elektro:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjoner: -</i>  <i>Montasje: -</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder skjøt av CU wire til lysmaster, utføres med C-press</p>				
<b>26.75</b>	<b>Utendørs tele og automatisering</b>				
	<u>ORIENTERING:</u>				
	Det skal medtas 3x40mm trekkerør for fremtidig fiberkabling iht. situasjonsplan for elektro E-001. Det skal også leveres og monteres trekkekummer av typen TK1 til dette formålet.				
<b>26.75.2</b>	<p><b>WP1.2119A</b>  <b>ELRØR</b>  Lengde</p> <p><b>Rørtype:</b> Installasjonsrør, glatt  <b>Rørmateriale:</b> Plast - PVC  <b>Diameter:</b> 3x40 mm  <i>Lokalisering:</i> Iht. Situasjonsplan elektro E-001  <i>Montasje:</i> I grøfter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder levering og legging av trekkerør.</p> <p>Rørene leveres med med tettelokk og trekketau.</p>	m	505,00		
<b>26.75.3</b>	<p><b>WB1.269329A</b>  <b>PREFABRIKERT KABELKUM</b>  Antall</p> <p><b>Innvendig bunn:</b> 700x700  <b>Utvendig høyde:</b> 800 mm  <b>Type ramme:</b> Flytende  <b>Lysåpning lokk:</b> 700x700  <i>Lokalisering:</i> Iht. Situasjonsplan elektro E-001  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Levering av trekkekum som type TK-1 800.  Leveres med justeringsramme og låsbart lokk.</p>	stk	6		

Sum denne side:

Sum Kapittel 26 Bygningsm. arbeider for elektro:

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

01 Etablering, drift og avvikling .....	01-1
10 Generelt .....	01-1
11 Rigging osv. ....	01-1
12 Drift av byggeplass .....	01-5
13 Entreprisadministrasjon .....	01-8
19 Diverse .....	01-9
03 Grunnarbeider .....	03-1
21 Grunn- og terrengarbeider .....	03-1
22 Opsjon 1 .....	03-11
25 Bygningsm. arb. for VVS .....	25-1
20 Generelt .....	25-1
73 Utendørs VA .....	25-2
26 Bygningsm. arbeider for elektro .....	26-1
09 Andre deler av grunn og fundamenter .....	26-1
74 Utendørs elkraft .....	26-3
75 Utendørs tele og automatisering .....	26-7

**ANBUDSSKJEMA**

<b>01.11</b>	Rigging osv.	-----
<b>01.12</b>	Drift av byggeplass	-----
<b>01.13</b>	Entrepriseadministrasjon	-----
<b>01.19</b>	Diverse	-----
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling	-----
<b>03.21</b>	Grunn- og terrengarbeider	-----
<b>03.22</b>	Opsjon 1	-----
<b>03</b>	Grunnarbeider	-----
<b>25.20</b>	Generelt	-----
<b>25.73</b>	Utendørs VA	-----
<b>25</b>	Bygningsm. arb. for VVS	-----
<b>26.09</b>	Andre deler av grunn og fundamenter	-----
<b>26.74</b>	Utendørs elkraft	-----
<b>26.75</b>	Utendørs tele og automatisering	-----
<b>26</b>	Bygningsm. arbeider for elektro	-----
		-----