

Byggherre:
BÆRUM KOMMUNE
Forurensning og renovasjon



Prosjekt:
BÆRUM KOMMUNE

TEKNISK BESKRIVELSE
E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER

Utskrift: 24.01.2020

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-1 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.0.1 | 01: KAPITALYTELSER, RIGG OG DRIFT Det er ikke kjørbart adkomst til anlegget. Dette må hensyntas ved prising av anbudet. | | | | |
| 01.1 | AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | ----- |
| 01.2 | AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-2 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.3 | <p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart. Planlegging av administrasjon av egen entreprise inkluderer blant annet:</p> <p>-nødvendig planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.). Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene.</p> <p>-organisering av egen byggeplassadministrasjon</p> <p>-utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse</p> <p>-kostnader knyttet til SHA-aktiviteter.</p> <p>-utarbeidelse av SHA-plan for utførelse av egen entreprise med koordinering mot overordnet SHA-plan for byggeplassen. Se byggherrens SHA-plan samt generell del.</p> <p>-kostnader knyttet til informasjon til egne arbeidstakere om SHA-arbeidet på byggeplassen.</p> <p>-foreta sikker jobb analyse for risikofylte arbeidsoperasjoner</p> <p>-kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p> | RS | | | ----- |
| | | | | | 1,00 |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-3 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.4 | AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Iht. Arbeidsmiljøloven §2-2-2 skal Hovedbedriften ha ansvaret for samordningen av de enkelte virksomheters sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Posten omfatter administrasjon og organisering av eget kontraktarbeid i utførelsestiden inklusive SHA- og kontrollfunksjoner ut over det som inngår i delproduktene: - Oppfølging av fremdriftsplan for eget kontraktarbeid inkluderer nødvendig tilpassing til hovedfremdriftsplan og angitt rapportering. Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene. - Oppfølging av SHA-plan for eget kontraktarbeid inkluderer koordinering mot overordnet SHA-plan for byggeplassen og angitt rapportering, samt for ev. underentreprenører. - Oppfølging av sjekklister/kvalitetssplan for eget kontraktarbeid inkluderer dokumentert egenkontroll, angitt rapportering og deltakelse i byggherrens eventuelle kvalitetsrevisjon. - Deltakelse i byggemøter skal være inkludert i ytelsene (SHA-møter). - Nødvendig stikningsarbeid skal være inkludert i ytelsene. Se generell del, SHA-bekreftelse og byggherrens SHA-plan for spesifisering av arbeidene. Totalt for hele anlegget | RS | 1,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-4 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.5 | <p>AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Omfang:</i> se under <i>Utførelse:</i> se under Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal i forbindelse med arbeidet på anleggsplassen treffe nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får adgang til bygge- eller anleggsplassen, konf. Byggherreforskriften § 9. "Forebyggende tiltak", pkt. A. Posten gjelder ekstra for sikring av anleggsområde, skilting, inngjerding, varsling, vakthold, renhold, ryddighet, sikkerhetstiltak, mm. iht. byggherrens SHA-plan. Konf. også Forskrift til arbeidsmiljøloven "Sikkerhetsskilting og signalgiving på arbeidsplassen", best. nr. 526. Posten inkluderer også nedrigging etter at anleggsarbeidene er avsluttet.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p> | RS | | | ----- |
| | | | 1,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-5 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.6 | AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det stilles særlige krav i Byggherreforskriften § 9. "Forebyggende tiltak", pkt. B-J. Denne posten skal inkludere kostnader med: b) at det tas hensyn til andre virksomheter på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen c) god orden og fullt forsvarlige hygieniske forhold d) sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier e) avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer, særlig når det dreier seg om farlige materialer eller stoffer f) vedlikehold, kontroll før igangsettelse og kontroll av anlegg og utstyr, for å kunne rette opp feil som kan påvirke arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø g) lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlige materialer h) forsvarlige arbeidstidsordninger i) tilfredsstillende personalrom j) forsvarlig innkvartering Totalt for hele anlegget | RS | 1,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-6 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.7 | <p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter vernerunder. Entreprenøren har ansvar for å gjennomføre vernerunder minst en gang i måneden, så lenge arbeidene pågår. Det skal utarbeides et opplegg for vernerunder, beskrivelse av hvem som har ansvaret for gjennomføring og hvem som skal være med. Som hjelp til gjennomføring av vernerunder skal det utarbeides sjekklister.</p> <p>Det skal skrives rapport fra vernerunder. Av rapporten skal det fremgå hvilket område som er inspisert, hvem som var med, hvilke mangler som er registrert, hvem som har ansvar for utbedring av påpekte forhold og tidsfrist for dette. Alvorlige forhold/ brudd på krav i forskrifter, skal meldes som avvik.</p> <p>Kopi av rapporten sendes byggeleder senest to dager etter at vernerunden er gjennomført.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p> | RS | | | ----- |
| | | | | | 1,00 |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-7 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.8 | <p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter måneds- og sluttrapportering SHA.</p> <p>Entreprenøren skal innen tre arbeidsdager etter utløpet av hver måned, sende SHA- statusrapport for sin virksomhet til KU. Rapporten tas opp i første påfølgende byggemøte.</p> <p>I forbindelse med evaluering av prosjektet etter overtakelse, har prosjektleder ansvar for å gjennomgå og oppsummere sikkerhetshistorikken ved avslutning av prosjektet. Hensikten er å lære av både positive og negative erfaringer i prosjektet.</p> <p>En evalueringsrapport bør munne ut i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemevaluering (konklusjon) • Skadestatistikk • Liste over registrerte avvik • Liste over eventuelle anbefalte endringer til opplegg og SHA-plan. <p>Totalt for hele anlegget</p> | RS | | | ----- |
| | | | | | 1,00 |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-8 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.9 | AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Kontakt med ledningseiere og kabeletater <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Se under <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontakt med ledningseiere, kabeletater og varsling, koordinering/tilpassing til disse. Inkluderer påvisning av ledninger, kabler og sikring av påviste punkter. Koordinering og varsling ved arbeider nær luftstrekk, høyspent, og eksisterende kabler. Det er ansvarlig utførendes ansvar å få påvist alle rør og kabler før enhver form for graving finner sted. Eventuelle skader på kabler og rør bekostes av ansvarlig utførende. Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | |
| 01.10 | AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Antall måneder OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Entreprenørens anliggende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Merarbeid i form av snøbrøyting, is, forsinket framdrift m.m. som følge av kulde og snøproblemer under anleggperioden. x) Mengderegler Entreprenøren får godtgjort for vinterarbeid i desember, januar, februar og mars i anleggsperioden. Entreprenøren må selv vurdere omfanget. Avregnes pr. måned (som stk). Totalt for hele anlegget 1 | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 01-9 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| 01 Rigg og drift | | | | | |
| 01. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.11 | AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget | RS | | | ----- |
| | 1,00 | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 01 Rigg og drift: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-1 |
|---|--|------|--------|------|--|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.0.1 | 02: Grøfter og ledninger Etablering av grøfter | | | | |
| 02.1 | FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> mellom påkobling ved eks. overløpskum og ny overløpskum <i>Formål:</i> Overvannsgrøft <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> inntil 3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> normal <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft, inkludert graving, utlegging av fundament, omfylling og gjenfylling. Inkludert i posten skal være anskaffelse og legging av DV rør med Di=600mm inkl. nødvendige rørdeler iht. tegning H01/H02 Totalt for hele anlegget | m | 12,00 | | |
| | | | | | Sum denne side: |
| | | | | | Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-2 |
|---|---|------|--------|------|--|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.2 | FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> mellom ny overløpskum og ny sump <i>Formål:</i> Overvannsgrøft <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> inntil 3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> normal <i>Krav til komprimering:</i> normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft, inkludert graving, utlegging av fundament, omfylling og gjenfylling. Inkludert i posten skal være anskaffelse og legging av Ø200mm PVC SN8 sorte rør og rørdeler iht. tegning H01/H02 Totalt for hele anlegget | m | 3,00 | | |
| | | | | | Sum denne side: |
| | | | | | Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-3 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.3 | FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> mellom ny pumpestasjon og eksisterende pumpeledning <i>Formål:</i> Pumpespillvannsgrøft <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> normal <i>Krav til komprimering:</i> normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft, inkludert graving, utlegging av fundament, omfylling og gjenfylling. Inkludert i posten skal være anskaffelse og legging av Ø150mm støpejernsrør inkludert rørdeler og forankring. Totalt for hele anlegget 10,00 | m | 10,00 | | |
| 02.4 | UM1.281261619A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Støpejern duktilt Materiale ny rørledning: Støpejern duktilt Utførelsesmetode: muffe <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type tilkobling:</i> Skjøtemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø150 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø150 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkobling av Ø150 mm pumpeledning til eksisterende antatt Ø150 mm pumpeledning. Inkludert søk og forsiktig oppgraving. Totalt for hele anlegget 1 | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-4 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.5 | UM1.281212374A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - uarmert Materiale ny rørledning: PE - konstruerte Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type tilkobling:</i> Krympemuffe, batek eller lignende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø600 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Di=600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkobling av ny DV, Di=600 mm til eksisterende antatt Ø600 mm betongledning. Inkludert søk og forsiktig oppgraving. Inkludert i posten skal også være gjenstøping av rørende eksisterende rør. Totalt for hele anlegget 2 | stk | 2 | | |
| 02.6 | UU1.4112999A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Rund sum Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC og DV Type spyling: Spyling med vann <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Alle <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spyling av alle nye ledninger lagt i prosjektet. x) Mengderegler Avregnes som rund sum, RS Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-5 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.7 | UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVD og DV <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Strekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Alle <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle selvfallsledninger skal TV-inspiseres iht. x) Mengdereglar Avregnes som rund sum, RS. Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | ----- |
| 02.8 | UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Hele anlegget <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle <i>Dokumentasjon:</i> iht. Bærum kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett innmåling av hele anlegget. x) Mengdereglar Avregnes som rund sum, RS. Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-6 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.9 | AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: se under</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse av KS-perm for anlegget som skal inkludere dokumentasjon for egne og alle underentreprenørers arbeider. Avslutningsvis og i god tid (min 7 dager) før overtakelsen skal sluttdokumentasjonen for anlegget overleveres til tiltakshaver. Dokumentasjon iht. VA-norm for Bærum kommune. Dokumentasjon skal være godkjent av tiltakshaver før sluttoppgjør finner sted Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | |
| 02.10 | FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> mellom lysmast og pumpestasjon <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> ca 0,5m <i>Grøftedybde:</i> ca 0,7m <i>Krav til tilbakefylling:</i> normal <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft, inkludert graving, utlegging av fundament, omfylling og gjenfylling. Inkludert i posten skal være anskaffelse og legging av trekkerør til strøminntak (Ø110mm rødt) og signalkabel (Ø50mm gult) og eventuelle rørdeler iht. tegning H01/H02 Totalt for hele anlegget 10,00 | m | 10,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-7 |
|---|---|------|--------|------|--|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02. | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.11 | FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> mellom ny overløpskum og pumpestasjon <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> ca 0,3m <i>Grøftedybde:</i> ca 0,7m <i>Krav til tilbakefylling:</i> normal <i>Krav til komprimering:</i> normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft, inkludert graving, utlegging av fundament, omfylling og gjenfylling. Inkludert i posten skal være anskaffelse og legging av trekkerør til signalkabel (Ø50mm gult) og eventuelle rørdeler iht. tegning H01/H02 Totalt for hele anlegget | m | 10,00 | | |
| | | | | | Sum denne side: |
| | | | | | Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-8 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.01 Kummer | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.01.1 | Kummer | | | | |
| 02.01.2 | <p>UP1.1131500A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utførelse:</i> se under <i>Kumhøyde:</i> ca 2,7m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 200/600/600 <i>Muffetype:</i> se tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> hydraulisk utformet iht. tegning H10 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett etablering av kum O1, iht. tegninger og Bærum kommunes VA-norm. Inkludert i posten skal deler, påstøp samt syrefast plate.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-9 |
|---|---|----------------|--------|------|-----------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.02 Utgraving/gjennfylling for tanker | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.02.1 | Utgraving/gjennfylling for pumpestasjon | | | | |
| 02.02.2 | FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se tegning H01/H02 <i>Formål:</i> for utgraving til pumpesump samt pumpekammer <i>Grunnforhold:</i> løsmasser, med antatt mye stor stein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utgraving for pumpesump. Totalt for hele anlegget 50,00 | m ³ | 50,00 | | |
| 02.02.3 | FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> byggegrop <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det viser seg nødvendig å sprengne. Krav til rystelser er angitt i geoteknisk notat. Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-10 |
|---|--|----------------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.02 Utgraving/gjennfylling for tanker | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.02.4 | FH1.3313A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Formål:</i> for etablering av pumpeump samt pumpekammer, dersom det er fjell i anleggssonen <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Krav til underboring:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det er aktuelt å sprengne for å etablere grop. Posten kommer som et tillegg til graveposten, og oppgraving av sprengt fjell er da inkludert i graveposten. Posten skal inkludere alle kostnader ved sprenging inkludert nødvendig rensk. | m ³ | 25,00 | | |
| | Totalt for hele anlegget | | 25,00 | | |
| 02.02.5 | FH2.2233A PIGGING AV BERG - VOLUM Timer Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Byggegrop <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Grunnforhold:</i> Fjell egnet for pigging <i>Toleranser:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett pigging av fjell i byggegrop, og kommer til anvendelse dersom det påtreffes fjell i byggegrop, og det i samråd med byggherren anes hensiktsmessig å pigge. Posten kommer da som et tillegg til graveposten. Oppgraving av pigget fjell er da inkludert i graveposten. Posten skal inkludere alle kostnader ved pigging inkludert nødvendig rensk. x) Mengderegler Avregnes som timer. | time | 16,00 | | |
| | Totalt for hele anlegget | | 16,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-11 |
|---|---|----------------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.02 Utgraving/gjennfylling for tanker | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.02.6 | FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Oppplantingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Type masser:</i> Utgravde masser for pumpestasjon <i>Tippsted:</i> Masselagringsplass på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget 50,00 | m ³ | 50,00 | | |
| 02.02.7 | FV5.1A VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Objekt:</i> Pumpestasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder vannlensing av byggegrop samt andre vannulemper Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | |
| 02.02.8 | LV1.1A Fundamenter Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av fundament for forankring av pumpeump. Utføres etter prosusentens anvisning. Inkludert i posten skal være dokumentasjon av at forankring holder mot oppdrift. x) Mengderegler Avregnes som rund sum, RS Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-12 |
|---|---|----------------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.02 Utgraving/gjennfylling for tanker | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.02.9 | UO1.1A Prefabrikkerte pumpestasjoner utendørs Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett montering av pumpeump med overbygg, inkludert nødvendige deler for tilkøpling av innløp og pumpeledning. x) Mengdereglar Avregnes som rund sum, RS Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | |
| 02.02.10 | FS4.3225122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pumpesump <i>Type konstruksjon:</i> Pumpesump <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Nivå/kote:</i> se under <i>Toleranse:</i> se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjenfylling med pukk rundt pumpeump. Det skal være min 0,5m pukk rundt sump. Totalt for hele anlegget 14,00 | m ³ | 14,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-13 |
|---|--|----------------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.02 Utgraving/gjennfylling for tanker | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.02.11 | FS4.3272222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pumpesump <i>Type konstruksjon:</i> Pumpesump <i>Underlag:</i> Stedlige masser/pukk <i>Nivå/kote:</i> til terreng <i>Toleranse:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget | m ³ | 30,00 | | |
| | 30,00 | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-14 |
|---|--|------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.03 Riving av eksisterende renseanlegg | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.03.0.1 | 03: RIVING AV EKSISTERENDE PUMPESTASJON I dette kapitelet beskrives riving av eksisterende pumpestasjon. | | | | |
| 02.03.1 | CD1.31131A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I kum på byggeplass Type ledning: Væske <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overløpskum <i>Tilgjengelighet:</i> ikke oppgitt <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Sigevann <i>Dimensjon:</i> ikke oppgitt <i>Kapasitet:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder gjenfylling av eksisterende overløpskum med pukk. Kum skal pigges bort til min. 1 m under terreng. | stk | 1 | | |
| | Totalt for hele anlegget | | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-15 |
|---|--|------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.03 Riving av eksisterende renseanlegg | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.03.2 | CD1.31004A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: Uspesifisert Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Eksisterende pumpestasjon <i>Tilgjengelighet:</i> ikke oppgitt <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> ikke oppgitt <i>Kapasitet:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett frakopling av strøm. Post må ses i sammenheng med strøm til ny pumpestasjon, da det skal være drift på ny pumpestasjon før eksisterende renseanlegg rives. Totalt for hele anlegget 1 | stk | 1 | | |
| 02.03.3 | CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Overbygg pumpestasjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overbygg pumpestasjon <i>Tilgjengelighet:</i> se tegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overbygg pumpestasjon <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ikke oppgitt <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikke oppgitt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke oppgitt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke oppgitt <i>Medium/konsentrasjon:</i> ikke oppgitt <i>EAL-kode:</i> ikke oppgitt <i>Avfallsstoffnummer:</i> ikke oppgitt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett riving av eksisterende overbygg, samt alt mekanisk og elektrisk utstyr i pumpestasjonen. Totalt for hele anlegget 1 | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger:

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-16 |
|---|--|------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.03 Riving av eksisterende renseanlegg | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.03.4 | U01.1A Prefabrikkerte pumpestasjoner utendørs Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett gjenfylling av eksisterende pumpeump med pukk. Pumpestasjon skal kappes til min. 1m under terreng. x) Mengderegler Avregnes som rund sum, RS. Totalt for hele anlegget | RS | 1,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | Side 02-17 | | | |
|---|---|----------------|--------|--|-----|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.04 Masshåndtering/avslutning | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.04.0.1 | <p>04: MASSEHÅNDTERING OG AVSLUTNING</p> <p>Kapittelet omhandler istandsettelse av området.</p> | | | | |
| 02.04.1 | <p>FF3.1A ARRONDERING</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Etter byggherrens anvisning <i>Utforming:</i> Utlegging av vekstjord inkludert tilsåing <i>Type masser:</i> Vekstjord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder arrondering av terrenget med eksisterende masser, samt utlegging av 10 cm vekstjordlag og tilsåing.</p> <p>Totalt for hele anlegget 100,00</p> | m ² | 100,00 | | |
| 02.04.2 | <p>FV2.522326720A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - ANBRAKT VOLUM</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Opplastingssted: Depot Type masse: Løsmasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Depot på anlegget <i>Tipsted:</i> Holdes av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder transport av overskuddsmasser til tipplass holdt av entreprenør, inkludert nødvendig tipparbeid og ev. tippavgift.</p> <p>Totalt for hele anlegget 20,00</p> | m ³ | 20,00 | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-18 |
|---|--|------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.06 Opsjon | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.06.0.1 | <p>06: OPSJON</p> <p>Dette kapittelet inneholder arbeider med ny vannforsyning til pumpestasjonen samt en adkomstvei til stasjonen. Det er ikke foretatt geologiske undersøkelser i området. Dette må gjøres før arbeid settes igang.</p> | | | | |
| 02.06.1 | <p>FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Mellom pumpstasjon og eksisterende vannkum <i>Formål:</i> vannledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> normal <i>Krav til komprimering:</i> normal</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft, inkludert graving, utlegging av isolasjon, fundament, omfylling og gjenfylling.</p> <p>Inkludert i posten skal være anskaffelse og legging av Ø63mm PE100 SDR11 rør og rørdeler.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p> | m | 185,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

| Prosjekt: BÆRUM KOMMUNE - E1 - GRUNNARBEIDER PUMPESTASJONER | | | | | Side 02-19 |
|---|---|------|--------|------|------------|
| 02 Grøfter og ledninger | | | | | |
| 02.06 Opsjon | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.06.2 | UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannkum <i>Utførelsesmetode:</i> se under <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Antatt150/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø63mm PE ledning til eksisterende flens i kum, antatt Ø150mm. Det skal inkluderes blindflens med 2" gjendget hull og deler for tilkopling til Ø63mm PE. Inkludert i posten ska også være hulltaking i kum og pakning. x) Mengdereglar Avregnes som rund sum, RS Totalt for hele anlegget 1,00 | RS | | | |
| 02.06.3 | FS2A Utlekking av løsmasser i lag Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ADKOMSTVEI Posten gjelder etablering av adkomstvei til pumpestasjonen, bredde 3m. Posten inkluderer: - Uttrauing - Geotekstil - Forsterkningslag, 30cm, 22-63 - Bærelag, 15cm, 12-22 - Gruslag, 5cm, 2-12 x) Mengdereglar Avregnes som løpemeter, lm. Totalt for hele anlegget 200,00 | lm | 200,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 02 Grøfter og ledninger: | | | | | |

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|-------------|
| 01 Rigg og drift | 01-1 |
| 02 Grøfter og ledninger | 02-1 |
| 01 Kummer | 02-8 |
| 02 Utgraving/gjennfylling for tanker | 02-9 |
| 03 Riving av eksisterende renseanlegg | 02-14 |
| 04 Masshåndtering/avslutning | 02-17 |
| 06 Opsjon | 02-18 |