

COWI

BÆRUM KOMMUNE

BJØRUM SAG- AVTJERNA



MENGDEBESKRIVELSE

30.04.2019

Kapittel: B2 .2 MENGDEBESKRIVELSE

B.2.1 Generelt om beskrivelsen

For tilbudsbeskrivelsen, beskrivelsetekster for bygg, anlegg og installasjoner gjelder **NS 3420** med veiledning der annet ikke er angitt. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Standarden henviser videre til alle aktuelle standarder som skal hensyntas. NS3420 setter bestemmelser for bla. omfang av arbeider, utførelse, toleranser, henvisninger til europeiske standarder mm. Det er svært viktig at entreprenør setter seg godt inn i denne standarden for å kunne gi inn så riktige priser som mulig, samt utføre arbeidet på en tilfredsstillende måte.

Tekniske bestemmelser i NS3420 gjelder for utførelsen dersom det ikke er spesifisert i postene at andre bestemmelser gjelder.

For denne entreprisen henvises det i tillegg til relevante norske standarder og forskrifter for utførelse.

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|---|------|--------|------|-----|
| 1 | <u>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser</u> | | | | |
| | a) Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. | | | | |
| 1.2 | AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i> | RS | | | |
| 1.3 | AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i> | RS | | | |
| 1.4 | AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i> | RS | | | |
| 1.5 | AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 1.6 | <p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UTARBEIDELSE SHA- OG MILJØPROSEDYRER ALLE ARBEIDER</p> <p>Alle arbeider i forbindelse med anleggsarbeidene skal planlegges og gjennomføres i henhold til: "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser" ("Byggherreforskriften"). Fastsatt ved kgl. res. av 3 august 2009.</p> <p>Entreprenøren skal ved all planlegging, organisering og gjennomføring av arbeidsoppdraget ved utbygging være ansvarlig for å oppfylle gjeldende krav og byggherrens målsetting til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA).</p> <p>Krav beskrevet i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og miljøplan skal innkalkuleres.</p> <p>Entreprenøren skal etablere og holde vedlike et internkontrollsystem tilpasset kontraktsarbeidet.</p> | RS | | | |
| 1.7 | <p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>KS-/IK PLANER</p> <p>Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med utarbeiding av KS-/IK planer. Krav gitt i generell beskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres.</p> | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-4 | | | |
|---|---|----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 1.8 | <p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>SØKNAD OM GRAVE- OG ARBEIDSTILLATELSE</p> <p>Posten omfatter entreprenørens kostnader med utarbeidelse av søknad om gravetillatelse i henhold til retningslinjer angitt i oppdragsbeskrivelse pkt B.1.13.</p> <p>Samtidig med søknad om gravetillatelse skal entreprenøren vedlegge plan for trafikkavvikling og sikring ved arbeidsstedet (arbeidsvarlingsplan) i henhold til retningslinjer angitt i oppdragsbeskrivelsen A.1.3 og B1.13.</p> | RS | | | |
| 1.9 | <p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>KONTROLLMÅLINGER</p> <p>Gjelder bl.a kontroll av terrengoverflate før arbeidene starter, kontroll av høyder og fall på vann- og avløpsledninger samt kontroll av traubunn og ferdig veg.</p> | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 1.10 | <p>AK3.111A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av midlertidige anleggsveger/adkomstveg/tomteadkomster.</p> <p>Alle andre arbeider for å etablere eventuelle anleggsveger må medtas under denne posten.</p> <p>Alle berørte eiendommer skal til enhver tid sikres adkomst inn til sin bolig når den ordinære vegen er bortgravd i området. Benyttelse av midlertidige kjørebuer (stålplater) må påregnes. Kostnader med dette medtas i denne post.</p> <p>Posten skal innkludere fjerning av midlertidige anleggsveger/adkomst etter bruk. Krav til anleggsveg/midlertidig adkomst gitt i generell prosjektbeskrivelse skal innkalkuleres.</p> <p>Før etablering av midlertidige anleggsveger/adkomstveger skal byggeleder varsles og godkjenne etableringen. Befaringen utføres av entreprenør og byggelder før oppstart.</p> <p>x) Rund sum</p> | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-6 | | | |
|--|--|----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 1.11 | AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Midlertidig riggområde <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter klargjøring av riggplass Posten omfatter alle kostnader med klargjøring av riggområder og istandsetting av områder etter ferdigstillelse. | RS | | | |
| 1.12 | AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må gjennomføre alle nødvendige tiltak for at anleggsområdet, egne riggområder, depo områder, stillaser ol. til enhver tid er sikret forskriftsmessig slik at skader på egne ansatte, 3. person, ytre miljø, eksisterende konstruksjoner og det ferdige arbeid forebygges og kan unngås. Dette inkluderer f.eks. sikring av grøfter (bl.a. sikring mot drukning og ras), byggegrop, sikring av områder med hengende last, vegarbeider, plasstøpte kummer etc. Gjelder tilrigging, drift og nedrigging av nødvendige fysiske tiltak for SHA som ikke inngår i egne poster. Krav i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser: | | | | | |

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 1.13 | <p>AK3.325A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Langs byggegrop <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Vegsikring med styrkeklasse T3, arbeidsbredde W3.</p> <p>c) Omfang Posten skal inkludere alle nødvendige flyttinger i tråd med entreprenørens egne faseplaner.</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres.</p> | m | 150,00 | | |
| 1.14 | <p>AK3.325A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Ved byggegrop og riggområder <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> ihht a- c <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og alle arbeider med oppsetting, nedtaking og eventuell transport/ flytting internt ihht entreprenørens faseplaner.</p> <p>b) Materialer Anleggsgjerde type ES- anleggsgjerde eller tilsvarende (stålgjerde på sokkel, h=2 meter).</p> <p>c) Utførelse Posten skal inkl. alle nødvendige flyttinger i tråd med entreprenørens egne faseplaner.</p> <p>x) Mengderegler Måles i antall meter (m), post reguleres.</p> | m | 200,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | | | | | Side B-8 |
|---|--|------|--------|------|-----|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser | | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum | |
| 1.15 | AV4.1A TILRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ihht entreprenørens riggplan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle arbeider for tilrigging som ikke er medtatt i andre poster i dette kapitlet. | RS | | | | |
| 1.16 | AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTAKT MOT KABELETATER Posten omfatter all nødvendig kontakt (inkl. møter) mot kabeletater og Bærum kommune for nødvendig koordinering, bestilling kabelpåvisning, bestilling av materiell og bestilling av arbeider som skjøting, frakobling etc. Entreprenør skal sørge for å ha siste oppdaterte kabelkart for området og kontakte alle kabeleiere for påvisning og koordinering. | RS | | | | |
| 1.17 | AM3.116 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Se oppdragsbeskrivelse del B.1.12 <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | | | | | Side B-9 |
|--|--|------|--------|------|-----|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser | | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum | |
| 1.18 | AM3.33 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde og riggplass <i>Omfang:</i> Løpende vedlikehold i byggetiden <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | | |
| 1.19 | AM3.868 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | | |
| 1.20 | AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON RS <i>Dokumentasjonskrav:</i> Ihht. Oppdragsbeskrivelse del B.1.13 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter leveranse av komplett sluttdokumentasjon for vann- og avløpsanlegg og veganlegg etter Bærum kommunes retningslinjer. | RS | | | | |
| 1.21 | AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON RS <i>Dokumentasjonskrav:</i> Ihht. statens vegvesens krav til ferdigvegsdata etter NVDB <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter leveranse av komplett sluttdokumentasjon for veganlegg i E16 Ringeriksvegen i forbindelse med kryssing av denne. | RS | | | | |
| Sum denne side: | | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser: | | | | | | |

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 1.22 | AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde og riggplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Drift av provisorisk teknisk installasjon, trafikkavvikling og sikring er beskrevet i egne poster. | RS | | | |
| 1.23 | AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon er beskrevet i egne poster. | RS | | | |

Sum denne side:

Sum Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser:

Kapittel: 2 Forberedende ytelser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|--|----------------|--------|------|-----|
| 2 | <u>Forberedende ytelser</u> | | | | |
| 2.1 | FB1 Vegetasjonsrydding <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 2.2 | FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes: Langs grøftetrase i trase 1 pr 600-640 pr 2650-2670</i> <i>Oppsamlingsplass: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med rydding av vegetasjon som forberedende arbeider, i forbindelse med etablering av grøft. Posten ses i sammenheng med post for avtaking av vegetasjonsdekke. c) Utførelse Arbeidet skal utføres skånsomt for å ivareta eksisterende skogsvegetasjon | m ² | 450,00 | | |
| 2.3 | FB1.414A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - ANTALL Antall <i>Angivelse av stubber: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med løsgjøring av røtter som forberedende arbeider ved etablering av avkjærende grøft. Posten sees i sammenheng med post for rydding av buskas og hogstavfall. | m ² | 450,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Forberedende ytelser:

Kapittel: 2 Forberedende ytelser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|----------------|--------|------|-----|
| 2.4 | FB1.452A AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs grøftetrase i trase 1 pr 600-640 pr 2650-2670 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider for avtaking av vegetasjonsdekke som forberedende arbeider for etablering av grøft. c) Utførelse Det øverste jordlaget (20-30 cm) graves av og lagres på grøftekanten for reetablering. Arbeidet utføres skånsomt for å ivareta eksisterende vegetasjon. | m ² | 450,00 | | |
| 2.5 | CD3 Demontering <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| 2.6 | CD3.16999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Container <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 2666 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved adkomstveg <i>Konstruksjon:</i> Container <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prosessen omfatter opptaking og bortkjøring og til egnet sted. Ny plassering avtales med eier i forkant av flytting. | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Forberedende ytelser:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-13 | | | |
|----------------------------------|--|-----------|--------|---|-----|
| Kapittel: 2 Forberedende ytelser | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 2.7 | <p>CD3.11731A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs va anlegg <i>Lokalisering:</i> Trase 1 profil 41, 134 og 209. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Ukjent (plast eller betong) <i>Dimensjon:</i> DN200 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opptaking, bortkjøring og midlertidig lagring av eksisterende overvannsledning som skal gjenbrukes. Se egne poster for dette.</p> <p>c) Utførelse I grøft. Ref eksisterende ledninger vist på plan- og profiltegningervannledninger på som berøres av ny grøft.</p> | m | 21,00 | | |
| 2.8 | <p>CD3.11731A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs va anlegg <i>Lokalisering:</i> Trase 1 profil 650, 857, 1381 og 1640 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN400-DN1000 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opptaking, bortkjøring og midlertidig lagring av eksisterende stikkledninger som skal gjenbrukes. Se egne poster for dette.</p> <p>c) Utførelse I grøft. Ref eksisterende ledninger vist på plan- og profiltegningervannledninger på som berøres av ny grøft.</p> | m | 24,00 | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 2 Forberedende ytelser: | |

Kapittel: 2 Forberedende ytelser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 2.9 | <p>CD3.11731A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs va anlegg <i>Lokalisering:</i> Trase 1 profil 1591 og 1750 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Plast <i>Dimensjon:</i> DN300-DN500 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opptaking, bortkjøring og midlertidig lagring av eksisterende stikkledninger som skal gjenbrukes. Se egne poster for dette.</p> <p>c) Utførelse I grøft. Ref eksisterende ledninger vist på plan- og profiltegningervannledninger på som berøres av ny grøft.</p> | m | 8,00 | | |
| 2.10 | <p>CD3.14763A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilter <i>Lokalisering:</i> Trase 1 profil 350 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs GS-veg <i>Konstruksjon:</i> skilt på stålstolper m/fundament <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opptaking, bortkjøring/ lagring av eksisterende skilt som blir berørt av gravearbeider. Berørte skilt skal reetableres. Se egen post.</p> <p>b) Materialer Skilt av stål montert på stålstolper m/ fundament.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Forberedende ytelser:

Kapittel: 2 Forberedende ytelser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 2.11 | <p>CD3.11999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Vegrekkverk <i>Lokalisering:</i> Trase 1 ca. pr 2090-2170, 2180-2190 <i>Tilgjengelighet:</i> Langs Ringerricksvegen og Brenna gårdsvei <i>Konstruksjon:</i> Stål <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opptaking, bortkjøring og midlertidig lagring av eksisterende rekkverk som skal gjenbrukes. Se egne poster for dette.</p> | m | 90,00 | | |
| 2.12 | <p>CD3.11999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Midtdeler <i>Lokalisering:</i> E16 Ringeriksveien <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Midtdeler av betong <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opptaking, bortkjøring og midlertidig lagring av 15 m midtdeler på E16.</p> <p>Posten kommer til anvendelse ved behov, avklares med byggeleder og myndigheter.</p> | m | 15,00 | | |
| 2.14 | <p>CD4 Riving <i>Andre krav:</i> Nei</p> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Forberedende ytelser:

Kapittel: 2 Forberedende ytelser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 2.15 | <p>CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Rekkverk for gående og syklende <i>Lokalisering:</i> Rekkverk for gående og syklende langs GS-veg som skal rives og erstattes med nytt <i>Tilgjengelighet:</i> Trase 1 pr 964-1208 <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fjerning av eksisterende rekkverk. Posten omhandler alle arbeider med opplasting og transport av rivningsmaterialet. Materiellet skal leveres på godkjent mottak.</p> | m | 251,00 | | |
| 2.16 | <p>CD4.11740A RIVING - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Veger og plasser <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kanstein langs Ringeriksveien. Trase 1 pr 1220-1250 og 2060-2070 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fjerning av eksisterende kanstein. Posten omhandler alle arbeider med opplasting og transport av rivningsmaterialet. Materiellet skal leveres på godkjent mottak.</p> | m | 40,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Forberedende ytelser:

Kapittel: 2 Forberedende ytelser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|--------|------|-----|
| 2.17 | ZB3 Skjæring og slissing i faste dekker <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 2.18 | ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav: Nei</i> | m | 250,00 | | |
| 2.19 | ZB5 Fresing av faste dekker <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 2.20 | ZB5.45 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Jevnhet og struktur: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i> | m ² | 400,00 | | |
| 2.21 | ZB7 Riving av faste dekker <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Forberedende ytelser:

Kapittel: 2 Forberedende ytelser

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|----------------|----------|------|-----|
| 2.22 | ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Spesielle forhold: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fjerning av eksisterende asfalt. Posten omhandler alle arbeider med opplasting og transport av rivningsmaterialet. Materiellet skal leveres på godkjent mottak. | m ² | 11850,00 | | |

Sum denne side:

Sum Kapittel 2 Forberedende ytelser:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|---|------|--------|------|-----|
| 3 | <u>VA-arbeider</u> | | | | |
| 3.1 | FD2 Uttak av grøft <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 3.2 | FD2.1A Graving av grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle arbeider med graving/sprengning og tilbakefylling av grøfter avregnes etter teoretisk grøftesnitt, kfr. tegning GH32. Alle grøfter skal utføres i henhold til typetegning og Bærum kommunes VA-norm. Arbeidstilsynets forskrift "Graving og avstivning av grøfter" skal følges. Nødvendige utvidelser for kummer skal inkluderes i enhetsprisene for grøft. Sikringstiltak angitt i planene er ment som veiledende, entreprenør og byggeleder og evt. geotekniker må fortløpende vurdere behov for sikringstiltak utover det som er beskrevet. Entreprenøren skal tilfredsstillere plan- og bygningslovens kvalifikasjonskrav for VA-anlegg m.v., godkjenningssområde UTF og KUT for anlegg, konstruksjoner og installasjoner, tiltaksklasse 3, ved sentral godkjenning eller lokal godkjenning for dette anlegget. Entreprenøren vil ha ansvar som ansvarlig utførende i forhold til plan- og bygningsloven. Arbeidsleder i grøft skal ha ADK-1 sertifikat eller dokumentasjon på tilsvarende kompetanse. Bærum kommunes byggeleder skal ha løpende tilgang til kontrollplaner og utfyllte sjekklister. Byggeleder har rett til når som helst å foreta de kontroller av utførelsen han finner nødvendig. | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.3 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledninger <i>Formål:</i> VA stikkledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,0-3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,60 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser.</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift</p> | m | 109,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.4 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 0 - 295 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,8-3,4 m. Gjennomsnittlig dybde 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,7 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 295,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.5 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 295-516, <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,6-3,5 m. Gjennomsnittlig dybde 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift</p> | m | 221,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.6 | <p>FD2.11220A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Seksjonsvis utgraving Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 516 - 605 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> Seksjonsvis utgraving. Grøftekasse skal benyttes ved behov. Se egen post for tilleggskostnader knyttet til dette <i>Grøftedybde:</i> 3,0-5,3 m. Gjennomsnittlig dybde 4,4 m <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift</p> | m | 89,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.7 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr 605-625 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 0-3,7 m. Gjennomsnittlig dybde 2.0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 20,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.8 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 625 -1180 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,2-3,3 m. Gjennomsnittlig dybde 3,0 m. <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 555,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.9 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 1180 - 1253 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprenge masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 0,6 - 2.8. Gjennomsnittlig dybde 1,8 m <i>Bunnbredde:</i> 1.6 - 2,5 m. Gjennomsnittlig bunnbredde 2,2 m Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprenge masser.</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 73,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.10 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 1253 - 1356 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,1-2,9 m. Gjennomsnittlig dybde 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser.</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 103,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.11 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 1356 - 2050 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,6-3,3 m. Gjennomsnittlig dybde 2,9 m <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser.</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 694,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.12 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 2050 - 2070 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,6 -3,2 m. Gjennomsnittlig dybde 2,7 m <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser.</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 20,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.13 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 2070 - 2480 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,7-3,6 m. Gjennomsnittlig dybde 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 410,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.14 | <p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, Pr. 2480 - 3411 <i>Formål:</i> VA hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,6-3,4 m. Gjennomsnittlig dybde 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving og opplasting av sprengte masser</p> <p>c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig, i henhold til nevnte forskrift.</p> | m | 931,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.15 | <p>FD2.813A GRØFTEKASSER</p> <p>Lengde <i>Lokalisering:</i> - <i>Gravedybde:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Intill 1,7 m <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dersom <u>geotekniske</u> vurderinger underveis tilsier at grøftekasser må brukes om planen skal følges for å:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ivareta personsikkerhet - Ivareta omkringliggende sideterreng og konstruksjoner <p>skal grøftekasser brukes i samråd med tiltakshaver. Oppgjør skjer etter de priser som her oppgis. Posten inkluderer leie av kasser, tilkjøring, opp- og nedrigging, samt bortkjøring, og er ment som et evt. tillegg til gravekostnader medtatt i andre poster.</p> <p>Mengder her angitt ved dybder over 3,5 m ned til grøftebunn.</p> | m | 80,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-33 | | | |
|------------------------------------|---|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.16 | <p>FH1.5A Sprengning av grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Ved sprengningsarbeider skal det benyttes overdekning for å hindre skader på bygninger, konstruksjoner, trær, gjerder o.l. Ved sprengning skal det om nødvendig oppsettes beskyttelse mot steinsprut. All sprengning skal varsles ved hjelp av sirene. Signalenes betydning skal gjøres kjent i nabolaget. Nødvendig vegstengning skal organiseres med nødvendig vakthold, dirigering og skilting.</p> <p>Foreligger det risiko for at sprengningsarbeidene kan skade bygg eller annen byggkonstruksjon, skal det før sprengning holdes besiktigelsesbefaring med protokolltilførsel og foto av bygninger, trapper, murer, etc. Besiktigelsen og protokollering skal utføres av nøytralt firma. Kostnader ved besiktigelsesbefaring dekkes av byggherren.</p> <p>For å hindre skader på grunn av rystelser, skal en i forkant av oppstartsmøte avklare behovet for utarbeidelse av grenseverdier for hvor store rystelser som kan tillates på den enkelte bygning der det er behov. Dette er regulert i en Norsk Standard og entreprenøren som utfører sprengningsarbeidene, skal utføre sprengningsarbeidet slik at vi holder oss innenfor grenseverdiene. Basert på vurderingene skal det utarbeides et måleprogram. Målingene inngår i den løpende vurdering av salveoppdeling, injeksjonsomfang m.v. Målingene skal også gi sikker dokumentasjon av reelle skader i forbindelse med ev. erstatningssaker. I tillegg skal målingene sikre at anlegget ikke belastes med påståtte skader som ikke har sammenheng med arbeidene.</p> <p>Maksimalt rystelsesnivå skal fastsettes ut fra opplysninger om type bygning, byggemateriale og fundamenteringsforhold for bygninger eller konstruksjoner i sonen som berøres av sprengningsarbeidet, samt erfaringer fra tidligere sprengningsarbeider ved tilsvarende forhold. I prisen for grøftarbeider skal entreprenøren kalkulere inn alle utgifter forbundet med rystelsesmålinger og setningsmålinger.</p> <p>Om nødvendig skal det oppsettes beskyttelse mot steinsprut. Entreprenøren er ansvarlig for all opprydding og eventuelle skader på byggherrens og 3. manns eiendom som følge av sprengning.</p> | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | | | | | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|---------|------|-----|
| 3.17 | <p>Utsprengningen skal utføres slik at en unngår en unødig svekkelse av den endelige fjellkontur. Etter utsprengning skal det foretas forsvarlig rensking og arbeidssikring.</p> <p>Ved overgang jordgrøft/fjellgrøft skal det foretas utkiling.</p> <p>FH1.5312 SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Sprengning i bunn av grøft for VA hovedledninger der fjell påstøtes <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,6-1,7 m <i>Grøftedybde:</i> Inntill 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 20,00 | | |
| 3.18 | <p>FH1.5312 SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 og trase 2 <i>Formål:</i> Sprengning i bunn av grøft for VA hovedledninger der fjell påstøtes <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,6-1,7 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0-2.0 m <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 70,00 | | |
| 3.19 | <p>FH1.5312 SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 og trase 2 <i>Formål:</i> Sprengning i bunn av grøft for VA hovedledninger der fjell påstøtes <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,6-1,7 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0-3.0 m <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 1460,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|---------|------|-----|
| 3.20 | FH1.5312 SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Sprengning i bunn av grøft for VA hovedledninger der fjell påstøtes <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,6-1,7 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0-4,0 m <i>Andre krav:</i> Nei | m | 1460,00 | | |
| 3.21 | FH1.5312 SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Sprengning i bunn av grøft for VA hovedledninger der fjell påstøtes <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Grøftedybde:</i> 4,0-5,0 m <i>Andre krav:</i> Nei | m | 50,00 | | |
| 3.22 | FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |
| 3.23 | FH2 Uttak av berg uten bruk av sprengstoff <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.24 | FH2.2312A PIGGING AV BERG I GRØFT Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal benyttes hvis det er mere hensiktsmessig enn å sprengre. Antatt dybde 0,3m, bunnbredde grøft 1,6 m. | m | 50,00 | | |
| 3.25 | FD8 Spesielle arbeider ved uttak av løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-37 | | | |
|------------------------------------|---|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.26 | <p>FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 108 <i>Formål:</i> Kryssing av høyspentkabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Kryssingens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. kabel- og ledningstraseer.</p> <p>Prisen inkluderer også beskyttelse og opphenging av kabler og ledninger, samt tilbakefylling og reetablering av kabel- og ledningsgrøfter, samt eventuelle reetableringer av skillestein og dekkheller. Som fundament og omfylling benyttes knuste masser 0- 8mm ved langsgående eksisterende rørledning innenfor nytt teoretisk grøftetverrsnitt. Som langsgående regnes en vinkel på inntil 30 grader mellom eksisterende og nytt anlegg.</p> <p>Frigraving av kabler utenfor teoretisk grøftesnitt godtgjøres ikke uten avtale med byggherre.</p> <p>Tillegg for kryssing/graving langs "døde" kabler godtgjøres etter avtale med byggherre dersom kablene skal opprettholdes.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere. Kabeleiere må kontaktes for påvisning og eventuell beskyttelse og tilsidelegging av eksisterende kabler før gravearbeidene starter.</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | | | | | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.27 | <p>FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1230 - 2050 <i>Formål:</i> Kryssing av lavspent/veglyskabel <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Kryssingens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. kabel- og ledningstraseer.</p> <p>Prisen inkluderer også beskyttelse og opphenging av kabler og ledninger, samt tilbakefylling og reetablering av kabel- og ledningsgrøfter, samt eventuelle reetableringer av skillestein og dekkheller. Som fundament og omfylling benyttes knuste masser 0- 8mm ved langsgående eksisterende rørledning innenfor nytt teoretisk grøftetverrsnitt. Som langsgående regnes en vinkel på inntil 30 grader mellom eksisterende og nytt anlegg.</p> <p>Frigraving av kabler utenfor teoretisk grøftesnitt godtgjøres ikke uten avtale med byggherre.</p> <p>Tillegg for kryssing/graving langs "døde" kabler godtgjøres etter avtale med byggherre dersom kablene skal opprettholdes.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere. Kabeleiere må kontaktes for påvisning og eventuell beskyttelse og tilsidelegging av eksisterende kabler før gravearbeidene starter.</p> | stk | 17 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.28 | <p>FD8.52151A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 0, 102, 1125, 2270, 2580 og 3078. <i>Formål:</i> Kryssing av høyspent luftledning <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Kryssingens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. høyspenttrase.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere.</p> | stk | 6 | | |
| 3.29 | <p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Høyspent og lavspent luftlinje <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1995, 2040, 2130 og 2170. <i>Formål:</i> Kryssing av luftlinje med høyspent og lavspent <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Kryssingens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. høyspenttrase.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere.</p> | stk | 4 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.30 | <p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Lavspent luftlinje/ tele luftlinje <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Kryssing av luftlinje med lavspent/tele <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Kryssingens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. høyspenttrase.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere.</p> | stk | 14 | | |
| 3.31 | <p>FD8.52251A LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1175-1203 <i>Formål:</i> Langsføring av høyspent luftledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. kabel- og ledningstraseer.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere.</p> | m | 28,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.32 | <p>FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Lavspent/tele luftledning <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 920-950 og 2690-2760 <i>Formål:</i> Langsføring av lavspent/tele luftledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. kabel- og ledningstraseer.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere.</p> | m | 100,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 3.33 | <p>FD8.52222A LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 160-185 <i>Formål:</i> Langsføring av jordkabel, høyspent <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. kabel- og ledningstraseer.</p> <p>Prisen inkluderer også beskyttelse og opphenging av kabler og ledninger, samt tilbakefylling og reetablering av kabel- og ledningsgrøfter, samt eventuelle reetableringer av skillestein og dekkheller. Som fundament og omfylling benyttes knuste masser 0- 8mm ved langsgående eksisterende rørledning innenfor nytt teoretisk grøftetverrsnitt. Som langsgående regnes en vinkel på inntil 30 grader mellom eksisterende og nytt anlegg.</p> <p>Frigraving av kabler utenfor teoretisk grøftesnitt godtgjøres ikke uten avtale med byggherre.</p> <p>Tillegg for kryssing/graving langs "døde" kabler godtgjøres etter avtale med byggherre dersom kablene skal opprettholdes.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere. Kabeleiere må kontaktes for påvisning og eventuell beskyttelse og tilsidelegging av eksisterende kabler før gravearbeidene starter.</p> | m | 25,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | | | | | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.34 | <p>FD8.52222A LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1215-1836 <i>Formål:</i> Langsføring av jordkabel, høyspent og lavspenning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> IN-tegn <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt tillegg ved kryssing av og grave- og sprengningsarbeider for rørgrøfter langs eksist. kabel- og ledningstraseer.</p> <p>Prisen inkluderer også beskyttelse og opphenging av kabler og ledninger, samt tilbakefylling og reetablering av kabel- og ledningsgrøfter, samt eventuelle reetableringer av skillestein og dekkheller. Som fundament og omfylling benyttes knuste masser 0- 8mm ved langsgående eksisterende rørledning innenfor nytt teoretisk grøftetverrsnitt. Som langsgående regnes en vinkel på inntil 30 grader mellom eksisterende og nytt anlegg.</p> <p>Frigraving av kabler utenfor teoretisk grøftesnitt godtgjøres ikke uten avtale med byggherre.</p> <p>Tillegg for kryssing/graving langs "døde" kabler godtgjøres etter avtale med byggherre dersom kablene skal opprettholdes.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene må utføres i nær kontakt med de berørte kabeleiere. Kabeleiere må kontaktes for påvisning og eventuell beskyttelse og tilsidelegging av eksisterende kabler før gravearbeidene starter.</p> | m | 621,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.35 | FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Graving for VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Fordelingsskap lavspent/kabeltv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ivaretagelse av mast som står i sideterreng ved graving for VA-grøfter. x) Mengderegler Avregnes pr berørte mast | stk | 5 | | |
| 3.36 | FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1205 <i>Formål:</i> Graving for VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Gangbru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forsiktig graving ved etablering av VA-grøft forbi fundament og landkar for gangbru | RS | | | |
| 3.37 | FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Kulvert <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1060 og 1200 <i>Formål:</i> Graving for VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Kulverter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forsiktig graving ved etablering av VA-grøft forbi eksisterende kulverter. | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|----------|------|-----|
| 3.38 | FF1A Avretting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utkilinger i overgangen mellom ulike masser i bunn ledningsgrøft. Posten kommer til anvendelse ved behov, avklares med byggeleder. c) Utførelse Utkiling utføres iht typetegning GH32. | stk | 4 | | |
| 3.39 | FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA-grøfter <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tiplass <i>Type masser:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter masser som skal transporteres til midlertidig depot og som senere skal benyttes til gjenfylling av grøfter. Posten skal inkludere transport til entreprenørs depot, sortering, samt tilbaketransport. c) Utførelse Forurensede masser i tilstandsklasse 2 og 3, som er tørre, kan lagres på asfalt, grus eller jorddekke før gjennbruk. Dersom massene er våte må underlaget være tett. | m ³ | 12600,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | | | | | Side B-46 |
|---------------------------------|---|----------------|---------|------|-----|-----------|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum | |
| 3.40 | FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA-grøfter <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tiplass <i>Type masser:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere transport av stedlige overskuddsmasser til godkjent deponi, sortering, samt eventuell fyllplassavgift. | m ³ | 8289,00 | | | |
| 3.41 | FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt For masser forurenset med: Benzen og THC <i>Lokalisering:</i> Prøvepunkt 14, 15, 17, 18, 23 og 28 <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> 2-3 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere transport til godkjent deponi, sortering og deponeringsavgift. c) Utførelse Masser som ikke benyttes innenfor tiltaksområdet må leveres på godkjent avfallsmottak. I masser med høyt innhold av steinblokker og stein (70-90 %) skal massene siktes før eventuell deponering. Ved å fjerne den uforurensete steinfraksjonen vil deponikostnadene reduseres vesentlig. | tonn | 200,00 | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-47 | | | |
|---------------------------------|---|----------------|---------|------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.42 | <p>FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Benzen og THC <i>Lokalisering:</i> På strekningen mellom Skoglundveien 25- 65. Prøvepunkt 30 og 31 <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> 4-5 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere transport til godkjent deponi, sortering og deponeringsavgift.</p> <p>c) Utførelse Det skal utføres avgrensede prøvetaking når massene fjernes for å minimere mengden med masser som må leveres til deponi.</p> <p>I masser med høyt innhold av steinblokker og stein (70-90 %) skal massene siktes før eventuell deponering. Ved å fjerne den uforurensete steinfraksjonen vil deponikostnadene reduseres vesentlig.</p> | tonn | 30,00 | | |
| 3.43 | <p>FS3 Utlegging av løsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> Nei</p> | | | | |
| 3.44 | <p>FS3.1311221224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fundament for hovedledningrørter <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m ³ | 1150,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|--------|------|-----|
| 3.45 | FS3.1311991224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 4/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fundament for betongrør >400 mm <i>Tykkelse:</i> 200/300mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/berg <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 7,00 | | |
| 3.46 | FS3.1351991224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kanal Type lag: Fundament Type masser/sortering: Elvegrus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fundament/omfylling for kabelkanal i Rustanbekken <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Bekkeløp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse ved behov, avklares med byggeleder. | m ³ | 20,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|----------------|---------|------|-----|
| 3.47 | FS3.1314221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Omfylling for PVC/PP og preisolerte ledninger <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Løsmasse/berg <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 200,00 | | |
| 3.48 | FS3.1314311224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Omfylling for PE100 RC+ rør <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 5996,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|----------|------|-----|
| 3.49 | FS3.1314321224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Omfylling for betongrør >400 mm <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 34,00 | | |
| 3.50 | FS3.1315722224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Gjenfylling av alle grøfter med stedlige masser fra depot <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser ledningssone <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 12600,00 | | |
| 3.51 | GU5 Filter av geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|----------|------|-----|
| 3.52 | GU5.03 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Kommer til anvendelse som separasjonslag i ledningsgrøfter ved fare for massetransport inn i omfyllingsmassene. <i>Anvendelse:</i> Fiberduk legges med min. 0,5m overlapp <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 21400,00 | | |
| 3.53 | SB5.21111141 ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Grunne VA-traseer <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Platebredde 1,2 m. Trykkklasse 400 kN/m ² <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei | m | 500,00 | | |
| 3.54 | FS3.54A STRØMNINGSVASKJÆRING I GRØFT Antall Type: Betongvegg med gjennomføring med pakning <i>Lokalisering:</i> VA-trase ved Rustanbekken. Trase 1 pr 605 og 2050 <i>Underlag:</i> - <i>Grøftedimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse ved behov, avklares med byggeleder. c) Utførelse Betongvegg utføres iht tegning GH34. | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.55 | <p>FJ1.2A Vannlensing</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Omfatter levering av utstyr og materiell og alle arbeider med lensing av vann fra alle grøfter og groper for kummer på anlegget. Entreprenørens ansvar for vannlensing i anleggsområdet er uavhengig av vannmengde.</p> | RS | | | |
| 3.56 | <p>UMA Utendørs rørledninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Alle rørledninger skal ha gummitetningsring av EPDM-kvalitet ihht. NS-EN681-1.</p> <p>Alle rør og rørdeler skal tilfredsstillere kravene gitt i Bærum kommunes VA-norm.</p> <p>Det benyttes rødbrune rør til spillvann og sorte rør til overvann.</p> <p>c) Utførelse Eventuell avvinkling i muffe tillates med inntil halvparten av tillatt avvinkling i hht. produsentens anvisninger.</p> | | | | |
| 3.57 | <p>UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Rørbend utenfor kumgruppe 10 <i>Dimensjon rørledning:</i> DN315 PE <i>Dimensjoner forankring:</i> Ihht tegning GH28 <i>Andre krav:</i> Nei</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.58 | <p>UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Rørbend utenfor kumgruppe 17, 39, 42 og 52 <i>Dimensjon rørledning:</i> DN280 PE <i>Dimensjoner forankring:</i> Ihht tegning GH28 <i>Andre krav:</i> Nei</p> | stk | 4 | | |
| 3.59 | <p>UM8.110 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Rør Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 600 og 625 <i>Dimensjon rørledning:</i> DN280 PE <i>Dimensjoner forankring:</i> Ihht tegning GH22, GH23 og GH28 <i>Andre krav:</i> Nei</p> | stk | 2 | | |
| 3.60 | <p>GLIDESKO FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN <i>Lokalisering:</i> I kabelkanal trase 1 pr 612-622 og 2055-2063 <i>Dimensjon:</i> DN400 Andre krav: Ja</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av glidesko til forankring av preisolert vann-, spillvann og overvannsledning i kabelkanal.</p> <p>c) Utførelse Som vist på tegning GH27. Senteravstand ca. 2,0 m.</p> Antall | stk | 27 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| | <p>LEDNINGER</p> <p>All avvinkling av selvfallsledningen skal skje i kummer eller prosjekterte bend utenfor kummene. De angitte grøftesnitt på tegningene, viser i prinsipp hvordan grøftene skal anlegges og ledningene plasseres i grøftene.</p> <p>Ansvarlig utførende må selv vurdere om han klarer å holde de angitte grøftebredder, og enhetspriser må være basert på den bredden og de forhold ansvarlig utførende mener å måtte grave/sprengre.</p> | | | | |
| 3.62 | <p>UM1.12119321100 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Varerør Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Lokalisering: Stikkledninger vann Ledningsstrek: - Nominell diameter: DN50 SDR-verdi: SDR17 Største tillatte driftstrykk (PMA): - Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): - Andre krav: Nei</p> | m | 530,00 | | |
| 3.63 | <p>UM1.12119361100 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Varerør Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Lokalisering: Preisolert stikkledning vann Ledningsstrek: - Nominell diameter: DN50/DY160 SDR-verdi: SDR17 Største tillatte driftstrykk (PMA): - Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): - Andre krav: Nei</p> | m | 267,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.64 | UM1.12119321100 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Varerør Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stikkledning til rensesanlegg vaskevann E16 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN90 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei | m | 36,00 | | |
| 3.65 | UM1.12111991100 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V44 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN180 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17,5 <i>Andre krav:</i> Nei | m | 8,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|---------|------|-----|
| 3.66 | UM1.12111991100 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hovedledning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN280 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17,5 <i>Andre krav:</i> Nei | m | 3019,00 | | |
| 3.67 | UM1.12111991100 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hovedledning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN315 <i>SDR-verdi:</i> SDR9 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 16 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 21 bar <i>Andre krav:</i> Nei | m | 295,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.68 | UM1.12111369900 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: I grøft og i kabelkanal Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 610-625 og 2052-2064 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 pr 610-625 <i>Nominell diameter:</i> DN280/DY400 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17,5 bar <i>Andre krav:</i> Nei | m | 27,00 | | |
| 3.69 | UM1.12111999900 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 - preisolert m/trekkerør for varmekabel Plassering: I kabelkanal Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1180- 1250 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 pr 1180- 1250 <i>Nominell diameter:</i> DN280/DY400 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12,5 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17,5 bar <i>Andre krav:</i> Nei | m | 70,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.70 | UM1.2211112211129 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Gummitetningsring av EPDM-kvalitet ihht. NS-EN681-1. <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei | m | 94,00 | | |
| 3.71 | UM1.2211112211129 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Gummitetningsring av EPDM-kvalitet ihht. NS-EN681-1. <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei | m | 13,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.72 | UM1.2211119911008 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hovedledning <i>Ledningsstrek:</i> Stikk ved S57 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Rødbrune striper <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei | m | 4,00 | | |
| 3.73 | UM1.2211119911008 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> S10 og S12 <i>Ledningsstrek:</i> Stikk - Klargjøring for fremtidig tilkobling <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Rødbrune striper <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei | m | 4,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|---------|------|-----|
| 3.74 | UM1.2211119911008 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning Lokalisering: Hovedledning Ledningsstrek: - Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD280 SN/SDR-verdi: SDR17 Farge: Rødbrune striper Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei | m | 3314,00 | | |
| 3.75 | UM1.2211113699008 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: I grøft og i kabelkanal Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning Lokalisering: Trase 1 pr 610-625 og 2052-2064 Ledningsstrek: Trase 1 pr 610-625 og 2052-2064 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN280/DY400 SN/SDR-verdi: SDR17 Farge: Rødbrune striper Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei | m | 27,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.76 | <p>UM1.2211119999008 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE100 - preisolert m/trekkerør for varmekabel Plassering: I kabelkanal Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1180- 1250 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 pr 1180- 1250 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN280/DY400 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Rødbrune striper <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 70,00 | | |
| 3.77 | <p>UM1.2211122211129 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Gummitetningsring av EPDM-kvalitet ihht. NS-EN681-1. <i>Lokalisering:</i> Drenering av vannkummer <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 100,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|---------|------|-----|
| 3.78 | UM1.2211129911008 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hovedledning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei | m | 3314,00 | | |
| 3.79 | UM1.2211123699008 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: I grøft og i kabelkanal Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 610-625 og 2052-2064 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 pr 610-625 og 2052-2064 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315/DY400 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei | m | 27,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.80 | <p>UM1.2211129999008 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE100 - preisolert m/trekkerør for varmekabel Plassering: I kabelkanal Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1180- 1250 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 pr 1180- 1250 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315/DY400 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 70,00 | | |
| 3.81 | <p>UM1.2112129A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Innstøpt tetningsring ihht NS 681-1 <i>Lokalisering:</i> Eksist OV200 ledning som reetableres <i>Ledningsstrek:</i> Se plantegninger <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN(ID)200 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Leveres i gjennomfarget grå farge</p> | m | 20,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.82 | <p>UM1.2211124111129 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Gummitetningsring av EPDM-kvalitet ihht. NS-EN681-1. <i>Lokalisering:</i> Eksist. stikkrenne DN300 som reetableres <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD300 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 4,00 | | |
| 3.83 | <p>UM1.2211124111129 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Gummitetningsring av EPDM-kvalitet ihht. NS-EN681-1. <i>Lokalisering:</i> Eksist. stikkrenne DN500 som reetableres <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD500 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 4,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.84 | <p>UM1.2112129A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Innstøpt tetningsring ihht NS 681-1 <i>Lokalisering:</i> Eksist. stikkrenne DN400 som reetableres <i>Ledningsstrek:</i> Se plantegninger <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN(ID)400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Leveres i gjennomfarget grå farge</p> | m | 8,00 | | |
| 3.85 | <p>UM1.2112129A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Innstøpt tetningsring ihht NS 681-1 <i>Lokalisering:</i> Eksist. stikkrenne DN600 som reetableres <i>Ledningsstrek:</i> Se plantegninger <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN(ID)600 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Leveres i gjennomfarget grå farge</p> | m | 9,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.86 | <p>UM1.2112129A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Innstøpt tetningsring ihht NS 681-1 Lokalisering: Eksist. stikkrenne DN1000 som reetableres Ledningsstrek: Se plantegninger Nominell diameter (DN/ID): DN(ID)1000 T-merket (Ja/Nei): Ja Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: Valgfritt Andre krav:</p> <p>b) Materialer Leveres i gjennomfarget grå farge</p> | m | 7,00 | | |
| 3.87 | <p>UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Byggherren skal varsles i god tid før hver prøving, slik at byggherre kan være til stede under prøvingen. Oppfylles ikke kravene for trykk- og tetthetsprøving eller desinfisering skal entreprenøren foreta og bekoste nødvendige søkearbeider, utbedringer og nye prøvinger, inntil godkjent prøveresultat foreligger.</p> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-67 | | | |
|---------------------------------|--|-----------|---------|------------------------------------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.88 | UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE100RC+ og PE100 <i>Lokalisering:</i> Nye sp/ov-traseer ihht. planene. <i>Strekning:</i> Alle kommunale avløpsledninger <i>Rørdimensjon:</i> DN280-315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Ihht. VA-norm Bærum kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter TV-inspeksjon og rapportering ihht. Norvar rapport 145/2005, samt nødvendig klargjøring og spyling før inspeksjonen. | m | 6822,00 | | |
| 3.89 | UU1.1119913 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PE100 RC+ og PE100 Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Spillvann og overvann, ihht. plantegninger <i>Prøvestrekning:</i> Alle kommunale spillvannsledninger <i>Rørdimensjon:</i> DN280-315 <i>Prøvingsmetode:</i> Ihht. krav i NS-EN1610 og VA-miljøblad 24 <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 76 | | |
| 3.90 | UU1.4111992 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE100 RC+ og PE100 Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Alle kommunale VL ihht. planene. <i>Ledningsstrekke:</i> Ihht. plantegninger <i>Rørdimensjon:</i> DN280-315 <i>Andre krav:</i> Nei | m | 3411,00 | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|---------|------|-----|
| 3.91 | UU1.4121199 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE100 RC+ og PE100 <i>Lokalisering:</i> Alle kommunale VL ihht. planene. <i>Ledningsstrek:</i> Ihht. plantegninger <i>Dimensjon:</i> DN280-315 <i>Type renseplugg:</i> ihht. VA-miljøblad 4 <i>Andre krav:</i> Nei | m | 3411,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-69 | | | |
|------------------------------------|---|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.92 | <p>UU1.211992A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekke Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE100 RC+ og PE100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Alle kommunale VL ihht. planene. <i>Prøvestrekning:</i> Alle <i>Prøvmetsmetode:</i> Ihht. NS-EN 805 og VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 17,5/21 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN280-315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving av vannledninger utføres av byggherrestyrt sideentreprenør som har rammeavtale med kommunen. Sideentreprenøren utfører i samme omgang desinfisering og nøytralisering av ledningene. Post omfatter kun ytelser under c) Utførelse. Oppfylles ikke kravene for trykkprøving eller desinfisering/nøytralisering, skal entreprenøren (som har utført denne strømpentreprisen) foreta og bekoste nødvendige søkearbeider, utbedringer av anlegget og nye prøvinger, inntil godkjent prøveresultat foreligger.</p> <p>c) Utførelse Entreprenøren markerer tidspunkt for trykkprøving og desinfisering/nøytralisering på sin fremdriftsplan og varsler byggeleder en uke før prøvingen ønskes utført.</p> <p>Entreprenøren utfører all prosjektert montering og forankring (egne poster). Entreprenøren fyller igjen grøft (andre poster). Kommunens byggeleder varsler VA-Plan og sideentreprenør for trykkprøving minst 3 dager før utførelsen. Entreprenøren rengjør ledningen med renseplugg (egen post). Entreprenøren utfører nødvendig ventilmanøvrering på nyanlagte ledninger (hoved- og stikk-).</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes som antall omganger med trykkprøving, inkl desinfisering og nøytralisering mv som gjennomføres i samsvar med ovennevnte.</p> | stk | 9 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | | | | | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|---------|------|-----|
| 3.93 | <p>UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Alle kommunale VL ihht. planene. <i>Ledningsstrek:</i> Ihht. plantegninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN280-315 <i>Metode:</i> Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12 <i>Middel/konsentrasjon:</i> - <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> - <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i post for assistanse ved trykkprøving etc.</p> | m | 3411,00 | | |
| 3.94 | <p>UU1.413261A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Alle kommunale VL ihht. planene. <i>Ledningsstrek:</i> Ihht. plantegninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN280-315 <i>Metode:</i> Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12 <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i post for assistanse ved trykkprøving etc.</p> | m | 3411,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| | <p>LEVERING OG MONTERING AV KUMMER</p> <p>Generelt. Kummer skal bygges ihht. vedlagte tegninger.</p> <p>Det skal gis pris på komplett kum, uansett type, følgende inkluderes i prisen : Forskaling, støping, armering og utforming av kum, montere kumringer, fugebånd, støttering, montere rør og rørdeler, rørpakninger i kumvegg, fusing, støpe og utforme kummen innvendig, montering av kjøresterkt lokk, ramme av støpejern, m.m.</p> <p>Alle kumgjennomføringer skal være fleksible og vanntette. Godkjent løsning er kjerneboret hull med AR-pakning (el. tilsv.) eller innstøpt muffe i kumvegg.</p> <p>På topp av kum /over kjeglen) avsluttes med justeringsring, maks 300mm. Galvanisert støttering mellom justeringsringer og mellom justering/kjegle.</p> <p>Det skal leveres og monteres lokk i duktilt støpejern Ø650 og Ø800 mm, med tilhørende flytende ramme. Begge NS- merket.</p> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-------------|---|------|--------|------|-----|
| 3.96 | <p>UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Poster for kummer gjelder komplette, driftsferdige kummer inkludert alle nødvendige rør- og kumdeler og nødvendig forankring av trykkledninger til kumbunn/vegg. Inkludert er også nødvendige skjøtemuffer for tilpasning til rør utenfor kum. Det henvises til typetegninger, og detaljtegninger for detaljer og stykkelister.</p> <p>Bunnseksjon og konsoll i vannkummer dimensjoneres og bygges for driftstrykk PN12,5, med unntak av kum V10 og V12 bygges for driftstrykk PN16. Nødvendig muffe og rør for drenering av vannkummer, samt kumgjennomføringspakninger skal inkluderes også i enhetsprisen.</p> <p>c) Utførelse Alle kummer inkludert rørdeler skal utføres i henhold til Bærum kommunes VA-norm.</p> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.97 | <p>UP1.111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V10 (Ref. Tegning GH10 og GH12) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH12.</p> | stk | 1 | | |
| 3.98 | <p>UP1.111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V12 (Ref. Tegning GH10 og GH13) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN315/DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH13.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.99 | <p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V30 (Ref. Tegning GH10 og GH14) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 1,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH14.</p> | stk | 1 | | |
| 3.100 | <p>UP1.1112122A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 3000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V37 (Ref. Tegning GH10 og GH15) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,75 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH15.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.101 | <p>UP1.111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V44 (Ref. Tegning GH10 og GH16) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH16.</p> | stk | 1 | | |
| 3.102 | <p>UP1.111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V48 (Ref. Tegning GH10 og GH17) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,25 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH17.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.103 | <p>UP1.111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V52 (Ref. Tegning GH10 og GH18) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH18.</p> | stk | 1 | | |
| 3.104 | <p>UP1.111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V54 (Ref. Tegning GH10 og GH19) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH19.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-77 | | | |
|---------------------------------|--|-----------|--------|------------------------------------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.105 | <p>UP1.111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V56 (Ref. Tegning GH10 og GH20) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH20.</p> | stk | 1 | | |
| 3.106 | <p>UP1.111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V61 (Ref. Tegning GH10 og GH21) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 30 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH21.</p> | stk | 1 | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | |

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | | | | | Side B-78 |
|------------------------------------|--|------|--------|------|-----|-----------|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum | |
| 3.107 | <p>UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Kum S10 (Ref. Tegning GH11 og GH12) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 3,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH12.</p> | stk | 1 | | | |
| 3.108 | <p>UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Kum O10 (Ref. Tegning GH11 og GH12) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 3,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH12.</p> | stk | 1 | | | |
| Sum denne side: | | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | | | | | | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.109 | <p>UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Kum S12 og O12 (Ref. Tegning GH11 og GH13) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH13.</p> | stk | 2 | | |
| 3.110 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Kum S14 og O14 (Ref. Tegning GH11 og GH22) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH22.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | | | | | Side B-80 |
|------------------------------------|---|------|--------|------|-----|-----------|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum | |
| 3.111 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S16 og O16 (Ref. Tegning GH11 og GH22) Utførelse: - Kumhøyde: 5,2 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH22.</p> | stk | 2 | | | |
| 3.112 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S19 og O19 (Ref. Tegning GH11 og GH23) Utførelse: - Kumhøyde: 3,0 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH23.</p> | stk | 2 | | | |
| Sum denne side: | | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | | | | | | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.113 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S22 og O22 (Ref. Tegning GH11 og GH23) Utførelse: - Kumhøyde: 3,1-3.2 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH23.</p> | stk | 2 | | |
| 3.114 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S26 og O26 (Ref. Tegning GH11 og GH24) Utførelse: - Kumhøyde: 2,7 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH24.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.115 | <p>UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Kum S30 og O30 (Ref. Tegning GH11 og GH14) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH14.</p> | stk | 2 | | |
| 3.116 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Kum S32 og O32 (Ref. Tegning GH11 og GH24) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH24.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.117 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S34 og O34 (Ref. Tegning GH11 og GH24) Utførelse: - Kumhøyde: 2,7 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH24.</p> | stk | 2 | | |
| 3.118 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S36 (Ref. Tegning GH11 og GH25) Utførelse: - Kumhøyde: 2,8 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH25.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-84 | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--------|------------------------------------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.119 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum O36 (Ref. Tegning GH11 og GH25) Utførelse: - Kumhøyde: 3,1 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH25.</p> | stk | 1 | | |
| 3.120 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S39 og O39 (Ref. Tegning GH11 og GH25) Utførelse: - Kumhøyde: 2,6-2,7 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH25.</p> | stk | 2 | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | |

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | | | | | Side B-85 |
|------------------------------------|---|------|--------|------|-----|-----------|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum | |
| 3.121 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Kum S42 og O42 (Ref. Tegning GH11 og GH25) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH25.</p> | stk | 2 | | | |
| 3.122 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Kum S46 og O46 (Ref. Tegning GH11 og GH26) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH26.</p> | stk | 2 | | | |
| Sum denne side: | | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | | | | | | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.123 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S48 og O48 (Ref. Tegning GH11 og GH17) Utførelse: - Kumhøyde: 2,5 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH17.</p> | stk | 2 | | |
| 3.124 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S51 og O51 (Ref. Tegning GH11 og GH26) Utførelse: - Kumhøyde: 2,8 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH26.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-87 | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--------|------------------------------------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.125 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S53 og O53 (Ref. Tegning GH11 og GH26) Utførelse: - Kumhøyde: 2,7 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH26.</p> | stk | 2 | | |
| 3.126 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner Lokalisering: Kum S55 og O55 (Ref. Tegning GH11 og GH26) Utførelse: - Kumhøyde: 2,6 m Ledningsdimensjoner: DN280 Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH26.</p> | stk | 2 | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | |

| Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna | | Side B-88 | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--------|------------------------------------|-----|
| Kapittel: 3 VA-arbeider | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 3.127 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Kum S58 og O58 (Ref. Tegning GH11 og GH35) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH35.</p> | stk | 2 | | |
| 3.128 | <p>UP1.111212A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Kum S60 og O60 (Ref. Tegning GH11 og GH35) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7-2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN280 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. komplett levering og montering av alle kumdeler og armatur som vist på kumtegning GH11 og GH35.</p> | stk | 2 | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider: | |

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.129 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S11 og O11 (Ref. Tegning GH11 og GH22) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH22, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.130 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S13 og O13 (Ref. Tegning GH11 og GH22) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH22, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.131 | <p>UP2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: 45 grader Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S17 og O17 (Ref. Tegning GH11 og GH23) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 4,2-4,3 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH23, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.132 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S21 og O21 (Ref. Tegning GH11 og GH23) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH23, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.133 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S23 og O23 (Ref. Tegning GH11 og GH23) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,8 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH23, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.134 | <p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S27 og O27 (Ref. Tegning GH11 og GH24) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,4-2,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH24, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.135 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S31 og O31 (Ref. Tegning GH11 og GH24) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH24, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.136 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S33 og O33 (Ref. Tegning GH11 og GH24) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH24, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.137 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S35 og O35(Ref. Tegning GH11 og GH25) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH25, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.138 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S38 og O38 (Ref. Tegning GH11 og GH25) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,6-2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH25, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.139 | <p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S41 og O41 (Ref. Tegning GH11 og GH25) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH25, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.140 | <p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S44 og O44 (Ref. Tegning GH11 og GH16) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,9 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH16, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.141 | <p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S47 og O47 (Ref. Tegning GH11 og GH26) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 3,4 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH26, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.142 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S50 og O50 (Ref. Tegning GH11 og GH26) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,9 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH26, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.143 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S52 og O52 (Ref. Tegning GH11 og GH18) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7-3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH18, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.144 | <p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S54 (Ref. Tegning GH11 og GH19) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH19, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.145 | <p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum O54 (Ref. Tegning GH11 og GH19) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH19, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 1 | | |
| 3.146 | <p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S57 og O57 (Ref. Tegning GH11 og GH35) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,9-3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH35, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.147 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S59 og O59 (Ref. Tegning GH11 og GH35) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH35, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 2 | | |
| 3.148 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S61 (Ref. Tegning GH11 og GH21) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 2,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH21, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.149 | <p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum O61 (Ref. Tegning GH11 og GH21) <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN280 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for stake/spylekummer. Komplett ihht. tegning GH11 og GH21, med bl.a. 650 betongring, flytende ramme, etc.</p> | stk | 1 | | |
| 3.150 | <p>UP8.211A KUMANVISER Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle kommunale vann- og spillvannskummer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kumskilt som kan monteres på eksisterende lyktestolpe ev. skiltstolpe for vegnavn. c) Utførelse Ihht Bærum kommunes VA-norm</p> | stk | 44 | | |
| 3.151 | <p>UP8.211A KUMANVISER Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle kommunale vann- og spillvannskummer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kumskilt som ikke kan monteres på eksisterende lyktestolpe ev. skiltstolpe for vegnavn. Inkludert i denne enhetsprisen skal derfor også være nødvendig stolpe med fundament for montering av kumskilt. c) Utførelse Ihht Bærum kommunes VA-norm.</p> | stk | 44 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.152 | LW Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 3.153 | LW6.1 Kanaler av betongelementer <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 3.154 | LW6.112A KANALER AV BETONGELEMENTER Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 612-622 <i>Prosjektering:</i> Se pkt a-c <i>Type kanalelement:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Kfr. tegn GH29 <i>Antall elementer:</i> 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av prefabrikkert kabelkanal til kryssing av Rustanbekken som vist på tegning GH29. b) Materialer Fasthetsklasse min. B35 Bestandighetsklasse min M45 Armering: B500 NC for kamstål og B500 NA for nettarmering Kloridklasse: Cl 0,1 c) Utførelse Leveres som ett element. Forankres i omfyllingsmasser på begge sider av Rustanbekken. | m | 10,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.155 | <p>LW6.122A LOKK FOR KANALER Lengde</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 612-622 <i>Prosjektering:</i> Se pkt a-c <i>Type lokk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Kfr. tegn GH29 <i>Antall lokk:</i> 1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av prefabriert lokk til kabelkanal til kryssing av Rustanbekken som vist på tegning GH29.</p> <p>b) Materialer Fasthetsklasse min. B35 Bestandighetsklasse min M45 Armering: B500 NC for kamstål og B500 NA for nettarmering Kloridklasse: Cl 0,1</p> <p>c) Utførelse Leveres som et element. Forankres i omfyllingsmasser på begge sider av Rustanbekken.</p> | m | 10,00 | | |
| 3.156 | <p>LW6.112A KANALER AV BETONGELEMENTER Lengde</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1180- 1250 <i>Prosjektering:</i> Se pkt a-b <i>Type kanalelement:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Kfr. tegn GH30 <i>Antall elementer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av prefabriert kabelkanal som vist på tegning GH30.</p> <p>b) Materialer Fasthetsklasse min. B35 Bestandighetsklasse min M45 Armering: B500 NC for kamstål og B500 NA for nettarmering Kloridklasse: Cl 0,1</p> | m | 70,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 3.157 | <p>LW6.122A LOKK FOR KANALER Lengde</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 1180- 1250 <i>Prosjektering:</i> Se pkt a-b <i>Type lokk:</i> Kjøresterkt lokk <i>Dimensjon:</i> Kfr. tegn GH30 <i>Antall lokk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av kjøresterkt lokk til kabelkanal som vist på tegning GH30.</p> <p>b) Materialer Fasthetsklasse min. B35 Bestandighetsklasse min M45 Armering: B500 NC for kamstål og B500 NA for nettarmering Kloridklasse: Cl 0,1</p> | m | 70,00 | | |
| 3.158 | <p>LW6.112A KANALER AV BETONGELEMENTER Lengde</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 2055-2063 <i>Prosjektering:</i> Se pkt a-c <i>Type kanalelement:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Kfr. tegn GH36 <i>Antall elementer:</i> 1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av prefabrikkert kabelkanal til kryssing av Rustanbekken som vist på tegning GH36.</p> <p>b) Materialer Fasthetsklasse min. B35 Bestandighetsklasse min M45 Armering: B500 NC for kamstål og B500 NA for nettarmering Kloridklasse: Cl 0,1</p> <p>c) Utførelse Leveres som ett element. Forankres i omfyllingsmasser.</p> | m | 8,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 3 VA-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 3.159 | <p>LW6.122A LOKK FOR KANALER Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 pr 2055-2063 <i>Prosjektering:</i> Se pkt a-c <i>Type lokk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Kfr. tegn GH36 <i>Antall lokk:</i> 1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av prefabriert lokk til kabelkanal til kryssing av Rustanbekken som vist på tegning GH36.</p> <p>b) Materialer Fasthetsklasse min. B35 Bestandighetsklasse min M45 Armering: B500 NC for kamstål og B500 NA for nettarmering Kloridklasse: Cl 0,1</p> <p>c) Utførelse Leveres som et element. Forankres i omfyllingsmasser.</p> | m | 8,00 | | |

Sum denne side:

Sum Kapittel 3 VA-arbeider:

Kapittel: 4 Veg-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|---|----------------|---------|------|-----|
| 4 | <u>Veg-arbeider</u> | | | | |
| 4.1 | FD1 Uttak til generelle gravenivåer <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 4.2 | FD1.13201A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I linjen <i>Formål:</i> Uttak av løsmasser for reetablering av veg/GS-veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving for etablering av planum. b) Materialer Stedlige masser. | m ³ | 7295,00 | | |
| 4.3 | FD1.13901A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Masseflytting i linjen. Inkl. evt. opplasting og transport innenfor anlegget. Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I linjen <i>Formål:</i> Justeringsmasser <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder justeringsmasser for reetablering av sideterreng etter midlertidig inngrep / graveskråning. b) Materialer Stedlige masser | m ³ | 200,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 Veg-arbeider:

Kapittel: 4 Veg-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|----------|------|-----|
| 4.4 | FF1 Avretting <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 4.5 | FF1.2355 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Alle berørte veger/GS-veg i planområdet <i>Masser i underlaget:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 11850,00 | | |
| 4.6 | FM2 Transport <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 4.7 | FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I linjen, jfr. post FD1.13201 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot <i>Type masser:</i> Løsmasser/ gammel overbygning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere transport av stedlige overskuddsmasser til godkjent deponi, sortering, samt eventuell fyllplassavgift. | m ³ | 7295,00 | | |
| 4.8 | FS2 Utlekking av løsmasser i lag <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 Veg-arbeider:

Kapittel: 4 Veg-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|---------|------|-----|
| 4.9 | FS2.333299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/60mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Kfr. tegn GH33 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og utlegging av masser for oppbygging av bærelag i veg og fortau. | m ³ | 1185,00 | | |
| 4.10 | FS2.332032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Alle veger/GS-veger <i>Underlag:</i> Planum <i>Tykkelse:</i> Kfr. tegn GH33 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og utlegging av masser for oppbygging av forsterkningslag i veg og fortau. | m ³ | 6110,00 | | |
| 4.11 | GU6 Separasjon med geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 Veg-arbeider:

Kapittel: 4 Veg-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|----------|------|-----|
| 4.12 | GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> - <i>Anvendelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 10665,00 | | |
| 4.13 | JH2 Dekker av varmprodusert asfalt <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| 4.14 | JH1.319 KLEBING Areal Klebemiddel: Godkjent klebemiddel <i>Lokalisering:</i> Alle prosjekterte vegger og gang/ sykkelveger <i>Forbruk:</i> 0,10 kg/m ² restbindemiddel <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 11850,00 | | |
| 4.15 | JH2.11515129 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag i GS-veger <i>Bindemiddel:</i> Ihht N200 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht N200 <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 6660,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 Veg-arbeider:

Kapittel: 4 Veg-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|----------------|---------|------|-----|
| 4.16 | JH2.11115123 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag i lokalveger <i>Bindemiddel:</i> Ihht N200 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht N200 <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 4675,00 | | |
| 4.17 | JH2.11126153 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag i E16 <i>Bindemiddel:</i> PMB 65/105-60 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht N200 <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 515,00 | | |
| 4.18 | JH2.11195223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ag Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> bindlag i lokalveger <i>Bindemiddel:</i> Ihht N200 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht N200 <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 4675,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 4 Veg-arbeider:

Kapittel: 4 Veg-arbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|----------------|--------|------|-----|
| 4.19 | JH2.11126253 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> bindlag i lokalveger <i>Bindemiddel:</i> PMB 65/105-60 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht N200 <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 515,00 | | |
| 4.20 | RP1 Frittstående skilt ute <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| 4.21 | RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase 1 profil 350 <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport fra midlertidig lager og komplett reetablering av skilt.</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Sum Kapittel 4 Veg-arbeider:

Kapittel: 5 Landskapsarbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|--|------|--------|------|-----|
| 5 | <u>Landskapsarbeider</u> | | | | |
| 5.1 | KD2.2 Kanter av naturstein <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |
| 5.2 | KD2.21003 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Uspesifisert Fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kanstein langs Ringeriksveien. <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag/bærelag <i>Bergart:</i> Naturgranitt <i>Type:</i> Jfr. Bærum kommune veinormal <i>Tekniske krav:</i> Jfr. Bærum kommune veinormal <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15 x 30cm <i>Vishøyde:</i> Jfr. Bærum kommune veinormal <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei | m | 40,00 | | |
| 5.3 | KP2 Trafikkrekkverk <i>Andre krav: Nei</i> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 5 Landskapsarbeider:

Kapittel: 5 Landskapsarbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 5.4 | <p>KP2.107A TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Valgfri Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Vegrekkverk som skal reetableres <i>Utforming:</i> - <i>Type/materialer:</i> - <i>Høyde:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Antall avslutninger:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport fra midlertidig lager og reoppsetting av rekkverk</p> | m | 90,00 | | |
| 5.5 | <p>KP2.107 TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Valgfri Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Rekkverk for gående og syklende langs GS-veg <i>Utforming:</i> Jfr. håndbok N101 og V160 <i>Type/materialer:</i> Jfr. håndbok N101 og V160 <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Toleransekrav:</i> - <i>Antall avslutninger:</i> 4 <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 251,00 | | |

Sum denne side:

Sum Kapittel 5 Landskapsarbeider:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|---|------|--------|------|-----|
| 6 | <u>Elkraftinstallasjoner</u> | | | | |
| 6.1 | <p>Generelt</p> <p>Omfatter alle elektrotekniske arbeider</p> <p>Anlegget skal i all hovedsak bygges etter gjeldende versjon av Bærum Kommunes Teknisk veglysnorm og de normer og regler den henviser til. Se kap 5.</p> <p>Anlegget skal også bygges etter Statens vegvesens håndbøker og REN standarden.</p> <p>I tillegg skal alt utstyr monteres etter produsentens monteringsanvisning.</p> <p>IN-tegningene er kun førende og det er entreprenørens ansvar å kartlegge eksakt plassering av berørte anlegg og anleggseiere før arbeid igangsettes.</p> <p>Entreprenøren skal også gjøre egne vurderinger ut ifra stedlige forhold som må hensynstas ved utførelse av egne arbeider.</p> <p>Arbeid skal ikke igangsettes før alle berørte instanser er informert og eier av berørte tele- og el-anlegg har gitt klarsignal for igangsetting.</p> <p>Dette er entreprenørens ansvar og skal inngå i prisgrunnlaget.</p> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|---|------|--------|------|-----|
| 6.2 | <p>Overlevering</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Overtakelse finner sted når anlegget er satt i normal drift og alle påpekte feil og mangler er rettet. Før overtakelse skal det foretas ferdigbefaring med funksjonsprøving og kontroll av anlegget, og nødvendig dokumentasjon skal foreligge.</p> <p>Anlegget skal være klar til overlevering iht. avtalte fremdriftsplan.</p> <p>Alle kostnader i forbindelse med testing og idriftsettelse av levert anlegg og utstyr skal være inkludert.</p> <p>Ved overlevering skal anlegget være i komplett driftsferdig stand.</p> <p>c) Utførelse I henhold til Bærum kommunes Teknisk veglysnorm.</p> <p>Rund sum</p> | RS | | | |
| 6.3 | <p>Som bygget- og FDV-dokumentasjon</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For alle anlegg som skal overtas av Bærum kommune, kreves det at det foreligger "som bygget" dokumentasjon.</p> <p>Som bygget-, samsvarserklæring og FDV-dokumentasjon skal utarbeides og overleveres i henhold til Bærum kommunes Teknisk veglysnorm kap 2.4.</p> <p>All dokumentasjon skal innsamles og leveres samlet digitalt og i papirformat.</p> <p>Dokumentasjonen skal være godkjent før kommunal overtakelse.</p> <p>c) Utførelse I henhold til Bærum kommunes Teknisk veglysnorm.</p> <p>Rund sum</p> | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|---|------|--------|------|-----|
| 6.4 | <p>Ferdigbefaring</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ferdigbefaring, kontrollbefaring og garantibefaring skal avholdes iht. kontraktsbestemmelsene. Kostnader ved evt. gjentatte overnevnte befaringer pga. vesentlige mangler, bekostes av entreprenøren.</p> <p>Sjekkliste ferdigbefaring skal foreligge komplett utfyllt og signert før overlevering av anlegget.</p> <p>Rund sum</p> | RS | | | |
| 6.5 | <p>WD2.2115A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING</p> <p>Antall</p> <p>Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger og byggherres henvisning. <i>Anvendelse:</i> Styreskap for varmekabel i VA-rør. <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På sokkel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter prosjektering, levering og montering av komplett styreskap med nedstikkfundament, samt nødvendig dokumentasjon.</p> <p>Alt elektroteknisk utstyr som er nødvendig for forskrifts- og hensiktsmessig installasjon skal medtas.</p> <p>Det medtas også overspenningsvern, effektbryter, kursvern, jordfeilbryter(e), nødvendige styringsenheter, varmeelement, stikkontakt, lysarmatur, jordskinne, ledningskanaler, interne koblinger, snømarkør, rekkeklemmer og nippler, samt alle tilkoblinger av kabler inklusive avisolering, påtrekking av strømpe, krympeskritt og kabelsko.</p> <p>Alle arbeider og leveranser i forbindelse med graving, omfylling og gjenfylling rundt fundamentet for tennskapet skal være inkludert. Evt. tilkjøring av fyllmasse for</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| | <p>fundamentet skal også være inkludert.</p> <p>b) <u>Mekaniske egenskaper:</u></p> <p>Fordelingsskapet leveres i fabrikkferdig utførelse og skal være dobbeltvegget, gjelder også dør. Leveres i sjøvannsbestandig aluminium pulverlakkert for utendørs bruk, med standard sylindrelås godkjent av byggherren (avtales med byggherren før levering).</p> <p>Skapet skal være utført med tilstrekkelig stivhet og mekanisk styrke. Skapet skal være isolert mot kondens og fuktighet, og isolasjonsevne skal være min. $K = 15$.</p> <p>Dør skal være hengslet med min.3 fester, og lukkefunksjon av dør skal ha ett håndtak som skal tette døren oppe, nede og i senter av dør ved en operasjon.</p> <p>Skapet skal ha plass for måleranlegg og det avsettes min. 30 % reserveplass på ett fritt sted i skapet for fremtidig utstyr, samt 30 % elektrisk reserve kapasitet.</p> <p>Skapene skal ha nipler med strekkavlastning for innføring av kabler i bunn.</p> <p>Det skal monteres varmeelement, lysarmatur og stikkontakt. Lyset skal tennes automatisk når skapet åpnes, og slukkes når skapet lukkes. Dette skal oppnås ved å bruke en sensor på lyset. Dørbryter skal ikke brukes.</p> <p><u>Elektriske egenskaper:</u></p> <p>Automatsikringer og effektbrytere skal tilfredsstillende kravene etter siste gjeldende NEK-EN 60947 /Icu.</p> <p>Det er krav om selektivitet i anlegget.</p> <p>Fordelingen skal bygges iht. siste gjeldende NEK 439.</p> <p>Fordelingsystem og spenning tilpasses det lokale nettet.</p> <p>Alle interne kabler i fordelingen skal være dobbelisolert.</p> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| | <p>Utstyret i skapet skal vernes med overspenningsvern med forrankoblet effektbryter. Overspenningsvernet skal være tilpasset lokale forhold og anlegget det skal beskytte, og være av type som resettes automatisk etter overspenninger.</p> <p>Kabelkanaler for ledninger og kabler skal ikke ha større fyllingsgrad en 50 % ved ferdig montert anlegg. Alle komponenter skal være montert på DIN skinne eller monteringsplate.</p> <p>c) Eksakt plassering av fordelingene skal avklares med byggherre før nedsetting av betongplate/sokkel.</p> <p>Entreprenør skal tegne alle arrangementtegninger av fordelingene, flerlinjeskjemaer, styrestrømsskjemaer, tegninger av kurser, plinter, tilkoblinger etc. og utføre Febdok beregninger. Tegningene og beregningene skal sendes til byggherre for gjennomsyn og tilbakemelding før materiell bestilles. All dokumentasjon skal utføres iht NEK400:2018, NEK EN 61082 og andre siste gjeldende versjoner av relevante normer.</p> <p>Entreprenøren skal levere fordeling i henhold til spesifikasjoner gitt av Bærum kommune.</p> <p>Forslag til utførelse skal forelegges byggherre for godkjenning før skapene settes i produksjon.</p> <p>x) Mengde måles som prosjektert antall.</p> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 6.6 | <p>WN1.4599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Med ledning Materiale: PN gul/grønn Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² Cu <i>Lokalisering:</i> Ved styreskap <i>Anvendelse:</i> Tilkobling jordspyd til jordskinne i fordeling <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² Cu <i>Montasje:</i> Direkte i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alt arbeide med jordledning, utlegging, skjøting og tilkobling.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PN gul/grønn 25mm²</p> <p>e) Prøving og kontroll Jordingsanlegget er en del av den eletrotekniske installasjonen. Det skal leveres egen samsvarserklæring og dokumentasjon på utførelsen av jordingsanlegget.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som prosjektert lengde. NB! Alle kabellengder skal måles opp før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar.</p> | m | 10,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 6.7 | <p>WN1.1310A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som spyd Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved tennpunktsskap. <i>Anvendelse:</i> Jordelektrode for tennskap. <i>Dimensjoner:</i> Ca. 3 m. <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Settes ned som jordelektrode ved fundament til nytt styreskap. Tilkopling til jordspyd skal utføres med topphylse eller termittsveis. Skruforbindelser tillates ikke.</p> <p>PN 25mm² gul/grønn fra jordspyd taes inn isolert og tilkoples hovedjordskinne i styreskapet.</p> <p>e) Prøving og kontroll Jordingsanlegget er en del av den elektrotekniske installasjonen. Det skal leveres egen samsvarserklæring og dokumentasjon på utførelsen av jordingsanlegget.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 6.8 | <p>WJ2.21215A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / CU Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> iht. IN-tegningene <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også legging av PFSP 3x4 mm² CU + jord som tilførsel til varmekabler.</p> <p>b) Materialer Alle kabler merkes med graverte skilt med varig merking.</p> <p>c) Utførelse Kablene skal legges iht. gjeldende RENblad.</p> <p>For å forhindre fuktinntrengning i kabel, skal den umiddelbart etter trekking påføres smukk og ved avmantling av ytterkappe påføres krympestrømpe.</p> <p>Skjøting av kabel til varmekabel skal gjøres etter produsentens anvisning og tilfredstille gjeldende normer for det elektrotekniske anlegget.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden måles som prosjektert lengde. NB! Alle kabellengder skal måles opp før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar.</p> | m | 50,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 6.9 | <p>WR2.322A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Enleder varmekabel Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Røroppvarming Lokalisering: Iht. IN-tegningene Oppvarmet areal: I preisolerte spillvannsledning Underlag: - Overdekning: - Nominell spenning: 230 V Effekt: 200 W x3 Elementkobling: - Tilkobling: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering og montering av komplett varmekabel for preisolerte vannrør med alle nødvendige koblinger, muffe og endkoblinger for installasjonen.</p> <p>Det skal legges dobbel kabel, dvs at det er to lengder a ca. 15 m for hver VA-ledning.</p> <p>b) Materialer Skal være omforenelig med valgte preisolerte ledninger.</p> <p>c) Utførelse Etter produsentens monteringsanvisning.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som prosjektert lengde. NB! Alle kabellengder skal måles opp før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar.</p> | m | 90,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 6.10 | <p>WR2.322A ELEKTRISK VARMEELEMENT Lengde Elementtype: Enleder varmekabel Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Røroppvarming Lokalisering: Iht. IN-tegningene Oppvarmet areal: I preisolerte vann og spillvannsledninger Underlag: - Overdekning: - Nominell spenning: 230 V Effekt: 750 W x3 Elementkobling: - Tilkobling: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering og montering av komplett varmekabel for preisolerte vann og spillvannsledninger med alle nødvendige koblinger, muffe og endkoblinger for installasjonen.</p> <p>Det skal legges dobbel kabel, dvs at det er to lengder a ca. 70 m for hver VA-ledning.</p> <p>b) Materialer Skal være omforenelig med valgte preisolerte ledninger.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som prosjektert lengde. NB! Alle kabellengder skal måles opp før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar.</p> | m | 420,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 6.11 | <p>WF2.3921A ELEKTRONISK KOBLINGSENHET Antall</p> <p>Type: Termostat med ekstern føler. Kapsling: I skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: På DINskinne i styreskap Montasje: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering og montering av komplett varmekabel for preisolerte vannrør med alle nødvendige koblinger, muffe og endekoblinger for installasjonen.</p> <p>b) Materialer Skal også være omforenelig med valgte varmekabler, samt ha feste for DINskinne.</p> <p>c) Utførelse Monteres etter produsentens montasjeanvisning.</p> <p>Følerhode monteres på rørskjøt som ligger mest frostutsatt til (antatt kaldeste punkt), maks 50m fra styreskap.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 6.12.1 | <p>WB1.262312A PREFABRIKERT KABELKUM Antall</p> <p>Innvendig bunn: 600 x 1300 mm Utvendig høyde: 800 mm Type ramme: Fast Lysåpning lokk: 600 x 1300 mm <i>Lokalisering:</i> lht. IN-tegniger. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett kum med lokk og nødvendige utsparringer nedsatt på ferdig fundament av drenerende masser og alle arbeid i forbindelse med nedsetting og justering av kum.</p> <p>b) Materialer Kummen skal være rektangulær, av plastmateriale, med bunn og kjøresikkert lokk etter NS-EN 124 klasse B.</p> <p>c) Utførelse Kum skal stå på selvdrenerende masse. Hvis det er med bunn skal det bores 12stk Ø 12mm hull i bunn for drenering. Når trekkerørene kommer inn i kummen skal de ligge slik at det er mulig å trekke kabler rett igjennom kummen uten å skade rør og kabel. Ved rørrinnføringer skal det være minimum 200mm fra bunn til underkant rør. Trekkerørene skal føres inn gjennom separate hull. Toppen av kummen skal være i flukt med ferdig planert terreng.</p> | stk | 13 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|---------|------|-----|
| 6.13 | FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett kabelgrøft iht. respektive RENblad inklusive igjenfylling. Bortkjøring og deponering av overskuddsmasser skal også inngå. c) Utførelse Der kabel blir liggende med utlistrekkelig overdekning, skal de beskyttes av kabeldekkplater. | | | | |
| 6.14 | FV3.12109A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige- og eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger <i>Formål:</i> Grøft for trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengte masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Kfr. tegn GH32 <i>Grøftedybde:</i> Kfr. tegn GH32. For rør som krysser veg skal overdekning være minst 1,0m. <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. REN. <i>Krav til komprimering:</i> Iht. REN. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kabelmarkering og geotekstil i form av fiberduk. | m | 3400,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|--------|------|-----|
| 6.15 | FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger. <i>Type grop:</i> For trekkekum. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Vegoppbygging og løsmasser. <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 19 | | |
| 6.16 | FD3.14200A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger. <i>Type grop:</i> Trekkegrop for høyspentkabel <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Vegoppbygging og løsmasser. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trekkegrop for trekking av høyspentkabel. c) Utførelse Plassering av trekkegroper avtales med byggeleder og kabelløseleverandør Hafslund. Maksimal avstand mellom trekkegrop er 250 m. Kortere avstand må påregnes ved behov. | stk | 16 | | |
| 6.17 | WB1.21 Kabelrør i løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---|------|----------|------|-----|
| 6.18 | WB1.21112418 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger. <i>Leggekrav:</i> Iht. REN <i>Største deformasjon:</i> Iht. REN <i>Andre krav:</i> Nei | m | 13600,00 | | |
| 6.19 | WB1.21111418 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger. <i>Leggekrav:</i> Iht. REN <i>Største deformasjon:</i> Iht. REN <i>Andre krav:</i> Nei | m | 200,00 | | |
| 6.20 | WB1.21111422 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger. <i>Leggekrav:</i> Iht. REN <i>Største deformasjon:</i> Iht. REN <i>Andre krav:</i> Nei | m | 10800,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Kapittel: 6 Elkraftinstallasjoner

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|---------|------|-----|
| 6.21 | WB1.21922113 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: 3x40 DL Materiale: PE Farge: Gul Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Iht. IN-tegninger. <i>Leggekrav:</i> Iht. REN <i>Største deformasjon:</i> Iht. REN <i>Andre krav:</i> Nei | m | 3400,00 | | |
| 6.22 | WB1.241 DEFORMASJONSPRØVING AV KABELFØRINGSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |

Sum denne side:

Sum Kapittel 6 Elkraftinstallasjoner:

Prosjekt: Bjørum sag - Avtjerna

Side B-128

Kapittel: B2 7 Antatte regningsarbeider

| Postnr. | NS-kode/Spesifikasjon | Enhet | Menge | Enhetspris | Sum |
|---------|-----------------------|-------|-------|------------|-----|
| | Timepriser | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert 7 :

| |
|--|
| |
|--|

Kapittel: 7 Antatte regningsarbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 7.2 | Bas/formann Tid | time | 100,00 | | |
| 7.3 | Ingeniør Tid | time | 100,00 | | |
| 7.4 | Maskinfører Tid | time | 100,00 | | |
| 7.5 | Fagarbeider/montør Tid | time | 100,00 | | |
| 7.6 | Hjelpearbeider/lærling Tid | time | 100,00 | | |
| 7.7 | Stikningsingeniør med utstyr Tid | time | 100,00 | | |
| 7.8 | Gravemaskin eksl. fører Tid | time | 100,00 | | |
| 7.9 | Pigghammer påmontert gravemaskin Tid | time | 20,00 | | |
| 7.10 | Dumper eksl. fører Tid | time | 20,00 | | |
| 7.11 | Lastebil inntil 10 m3 eksl. fører Tid | time | 20,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Antatte regningsarbeider:

Kapittel: 7 Antatte regningsarbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|------|--------|------|-----|
| 7.12 | Lastebil m/henger eksl. fører Tid | time | 20,00 | | |
| 7.13 | Doser inntil 10 tonn eksl. fører Tid | time | 20,00 | | |
| 7.14 | Minigraver inntil 10 tonn eksl. fører Tid | time | 20,00 | | |
| 7.15 | Vibroplate Tid | time | 20,00 | | |
| 7.16 | Slepevals Tid | time | 20,00 | | |
| 7.17 | Selvgående vals Tid | time | 20,00 | | |
| 7.18 | Hjullaster, 15 tonn eksl. fører Tid | time | 20,00 | | |
| 7.19 | Hjullaster, 30 tonn eksl. fører Tid | time | 20,00 | | |
| 7.20 | Kompressor Tid | time | 20,00 | | |
| 7.21 | Sugebil - oppmøte Antall | stk | 4 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Antatte regningsarbeider:

Kapittel: 7 Antatte regningsarbeider

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|---------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.22 | Sugebil Tid | time | 20,00 | | |
| 7.23 | Spylebil - oppmøte Antall | stk | 4 | | |
| 7.24 | Spylebil Tid | time | 20,00 | | |
| 7.25 | Rørinspeksjonsbil - oppmøte Antall | stk | 4 | | |
| 7.26 | Rørinspeksjonsbil Tid | time | 20,00 | | |

Sum denne side:

Sum Kapittel 7 Antatte regningsarbeider:

Anbudsskjema

- B.2.1** Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser
- B.2.2** Forberedende ytelser
- B.2.3** VA-arbeider
- B.2.4** Veg-arbeider
- B.2.5** Landskapsarbeider
- B.2.6** Elkraftinstallasjoner
- B.2.7** Antatte regningsarbeider
- B.2** .2 MENGDEBESKRIVELSE
- B** Beskrivende del