Sweco Norge AS

**Konkurransegrunnlag del II**

# KONTRAKTSGRUNNLAG FOR VVA Kodlidalen

| | |
|---|---|
| TYPE KONTRAKT: | Bygg og anlegg - NS 8406 Utførelsesentreprise |
| TYPE KUNNGJØRING: | Kunngjøring over EØS terskelverdi |
| VALGT PROSEDYRE: | Åpen tilbudskonkurranse etter FOA del I og del III |
| OPPDRAGSGIVERE: | Gjesdal kommune |
| KONTRAKSPERIODE: | 2019 - 2025 |
| PROSJEKTNUMMER: | 10206741 |

# Del II Kontraktsgrunnlaget

Del II Kontraktsgrunnlaget inneholder kontraktsvilkårene, beskriver hva som skal anskaffes (kontraktsgjenstanden), hvordan kontraktsgjenstanden skal leveres og når den skal leveres.

**Innholdsfortegnelse**


| | |
|---|---|
| 1 | Avtaledokument |
| A. | Generell del |
| B. | Kontraktsbestemmelser |
| C. | Tekniske krav |
| D. | Krav til byggeprosessen |
| E. | Frister og dagmulkter |
| F. | Vederlaget |
| G. | Oppdragsgivers ytelser |
| H. | Forsikringer mv. |
| I. | Leverandørens Hemmelige informasjon |
| J. | Vedlegg |

# 1 Avtaledokument

## A Generell del

### A.1 Innledning

Gjesdal kommune har besluttet å bygge ut det regulerte boligområdet Kodlidalen felt F, plan 1122_201705.

Feltet består av veger, gangveier og stier, grøntområder og lekeplasser, reovasjonsanlegg og tomter. Tomtene er fordelt mellom eneboligtomter og konsentrert tettbebyggelse med innslag av lavblokker, for totalt inntil 200 enheter.

### A.2 Kort om kontraktarbeidets omfang

Kontraktarbeidet vil grovt oppsummert bestå av følgende:

- Vegetasjonsrydding og rydding
- Masseflytting og utlasting av myr
- Nedsprenging og uttak av fjell
- Knusing og sortering av utsprengt fjell - Valgfritt ihht NS3420 beskrivelse
- Planering og tilrettelegging av tomter
- Graving og sprenging av grøfter for va-ledninger og kabler
- Legging av rør for vann- og avløp med dimensjoner opp til Ø1200 mm
- Bygging av kummer, inn- og utløpsarrangement
- Legging av kabler og montering av lysmaster
- Etablering av murer i løstein
- Bygging av veger, fortau og gangveger
- Bygging av lekeplasser, trapper og grøntanlegg
- Støping av flomveier og trapper
- Tomtearbeider

Nøkkeltall for å illustrere omfanget av kontraktarbeidet:

- Se vedlagt massedisponeringsplan

## A.3 Organisasjon og entreprisemodell

Prosjektet gjennomføres som utførelsesentreprise idet byggherre leverer det vesentlige av tegninger, beskrivelser og beregninger. Prosjekteringsmaterialet er vedlagt og danner grunnlaget for kontrakten. Ved bruk av opsjon for tomteområdet vil utbygger / kjøper av den aktuelle tomte være byggherre.

| Oversikt | |
|---|---|
| **Byggherre** | Gjesdal kommune |
| **Prosjektleder** | Trond Hansen |
| **Koordinator for prosjektering (KP):** | Sweco AS v/Jan Otto H. Johannessen |
| **Koordinator for utførelse (KU):** | Byggeleder v/Trond Hansen |
| **Rådgiver VVA og grøntanlegg** | Sweco AS v/Jan Otto H. Johannessen |
| **Rådgiver mengdebeskrivelse** | Sweco AS v/Svend Svendsen |
| **Entreprisemodell:** | Utførelsesentreprise iht. NS 8406/2009 |

## A.4 Etappevis utbygging

Kontraktsarbeidet er tenkt utført etappevis i totalt 5 byggetrinn gjennom en 6 års periode. Inndeling av byggetrinn er nærmere forklart under kapittel E.3.

# B Kontraktsbestemmelser

## B.1 Alminnelige kontraktsbestemmelser

Som alminnelige kontraktsbestemmelser gjøres gjeldende NS 8406:2009 Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt.
Følgende presiseringer i bestemmelsene skal imidlertid gjelde:

*Punkt 4 Kontraktsdokumenter*
Som avtaledokument benyttes Byggblankett 8406 A:2008, Formular for kontrakt om utførelse av bygge- og anleggsarbeider.

*Punkt 7 Varsler og krav*
Varsel og krav sendt som elektronisk post (e-post) til partenes representant aksepteres som skriftlig.

*Punkt 8 Sikkerhetsstillelse*
Som garantidokument benyttes Byggblankett 8406 B:2008, Formular for entreprenørens sikkerhetsstillelse i utførelsestiden og i reklamasjonstiden. Byggherre Gjesdal kommune kan ikke slås konkurs og stiller derfor ikke slik sikkerhet.

*Punkt 9 Forsikring*
Entreprenørens plikt til å holde kontraktarbeidet forsikret: Kopi av årsforsikring for bygge- og anleggsforsikring skal fremlegges før kontraktsslutning. Eventuell tilleggsforsikring for å oppfylle de krav som er angitt i kontrakten skal tegnes før igangsettelse av arbeidet. Forsikringen skal opprettholdes inntil alle arbeider vedrørende hele anlegget er overtatt av byggherren.

Ansvarsforsikring: Kopi av årsforsikring for entreprenøransvar skal fremlegges før kontraktsslutning og skal inngå som bilag i kontrakten. Eventuell tilleggsforsikring for å oppfylle de krav som er angitt i kontrakten skal tegnes før igangsettelse av arbeidet.

Entreprenøren skal før utførelsen av arbeidet starter og innen 14 dager etter kontraktsinngåelse oversende attester på at eventuell tilleggsforsikring er tegnet.

*Punkt 23.1 Indeksregulering, Endring av offentlige gebyrer og avgifter*
Tilbudets priser er faste frem til 15.04.2019. For arbeider som ikke er utført innen denne datoen, kan pris kreves regulert etter NS3405, Totalindeksmetoden. Som indeks benyttes Statistisk Sentralbyrås Byggekostnadsindeks for boligblokk i alt. Utgangsindeks 15.04.2019. 90% regulering.

*Pkt. 23.3 Fakturering og betaling*
Materialer skal være levert og montert på byggeplass før fakturering.

*Punkt 23.4 Særlig om regningsarbeider*
Det er medtatt eget kapittel for regningsarbeid i beskrivende mengdeberegning. Materialer som medgår for regningsarbeider og som det ikke finnes enhetspriser for i dette anbudet betales med netto selvkost i henhold til faktura med %-tillegg (som priset under kapittel 08) for entreprenørens administrasjon og fortjeneste.

*Punkt 26.1 Dagmulktbelagte frister*
Dagmulktbelagte milepæler fremkommer av tabellen i kapittel E Frister og dagmulkt.

## B.2 Spesielle kontraktbetingelser

I samsvar med prinsippet om fastsettelse av særlige vilkår for gjennomføring av en kontrakt i anskaffelsesforskriften §8-12 og §19-1 gjelder følgende spesielle kontraktsbestemmelser:

### B.2.1 Etiske krav

"Kontraktsvilkår - etiske krav" fra difi (Direktoratet for forvaltning og IKT) / IEH (Iniativ for etisk handel)" vil bli lagt til grunn for kontraktsinngåelse.
Se https://www.anskaffelser.no/verktoy/standard-kontraktsvilkar-etiske-krav

### B.2.2 Sosial dumping

HMS-kort
Alle arbeidstakere skal bære lett synlig et gyldig HMS-kort utstedt av Arbeidstilsynet. Ordrebekreftelse, søknadsskjema ol aksepteres ikke som HMS-kort. Arbeidstakere som ikke har slikt HMS-kort vil bli bortvist fra byggeplassen. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Pliktig medlemsskap i StartBANK eller tilsvarende leverandørregister
Leverandøren skal ved kontraktsinngåelse oppgi StartBANK ID eller fremlegge kopi av registreringsbevis fra StartBANK eller tilsvarende leverandørregister som inneholder oppdatert og kontrollert leverandørinformasjon. Leverandøren skal gi leverandørregisteret fullmakt til å innhente SKAV-info (skatte- og avgifts informasjon) i hele kontraktsperioden.

Krav om faglærte håndtverkere
Ved utførelsen av kontraktsarbeidet skal minimum 40 % av arbeidede timer innenfor bygg- og anleggsfagene (de fag som omfattes av utdanningsprogrammet for bygg- og anleggsteknikk samt anleggsgartnerfaget) samlet utføres av personer med fagbrev, svennebrev eller dokumentert fagopplæring i henhold til nasjonal fagopplæringslovgivning eller likeverdig utenlandsk fagutdanning. Det skal være fagarbeidere i alle ovennevnte fag. Kravet kan også oppfylles ved at arbeidede timer er utført av personer som er under systematisk opplæringen og er oppmeldt etter kravene i Praksiskandidatordningen, jf. opplæringslova § 3-5, eller etter tilsvarende ordning i annet EU/EØS-land. I enkeltpersonforetak uten ansatte gjelder ovenstående krav for eier.

Leverandøren skal etter kontraktsinngåelsen redegjøre for hvordan kravet vil bli oppfylt, samt jevnlig oversende bemanningsplaner og rapporter som viser oppfyllelsesgraden. Byggherren kan stanse arbeidet dersom det er grunn til å tro at mislighold vil inntreffe, og forholdet ikke blir rettet innen en rimelig frist gitt ved skriftlig varsel fra byggherren.

Lærlinger
Ved utførelsen av kontraktsarbeidet skal minimum 7 % av arbeidede timer innenfor bygg- og anleggsfagene samlet (de fag som omfattes av utdanningsprogrammet for bygg- og anleggsteknikk, samt anleggsgartnerfaget) utføres av lærlinger, jf. opplæringslova § 4-1. Kravene kan oppfylles ved at arbeidede timer er utført av personer som er under systematisk opplæringen og er oppmeldt etter kravene i Praksiskandidatordningen, jf. opplæringslova § 3-5. Kravene kan også oppfylles ved å benytte lærlinger etter tilsvarende ordning i annet EU/EØS-land og personer som er under systematisk opplæringen og er oppmeldt etter tilsvarende ordning som kravene i Praksiskandidatordningen, jf. opplæringslova § 3-5, i annet EU/EØS-land.

Kravet kan oppfylles av leverandøren og en eller flere av hans underleverandører.

Dersom arbeidene ikke er egnet ut fra arbeidets art og helse, miljø og sikkerhet kan byggherren tillate at prosentkravene ovenfor fravikes.

Leverandøren skal ved oppstart, og på anmodning under gjennomføringen av kontraktsarbeidet, sannsynliggjøre at kravene vil bli oppfylt. Ved kontraktsavslutning skal det fremlegges oversikt over antall lærlingetimer. Timelister skal fremlegges på anmodning.

Rapporteringsplikt til Sentralskattekontoret for utenlandssaker
Kontrakt gitt til utenlandsk leverandør eller underleverandør, og alle arbeidstakere på slik kontrakt, skal rapporteres til Sentralskattekontoret for utenlandssaker i henhold til ligningsloven § 5-6.

Leverandøren er ansvarlig for at slik rapportering skjer i hele kontraktskjeden. Leverandøren skal på forespørsel dokumentere at rapporteringsplikten er oppfylt ved kopi av innmeldingsskjema eller kvittering fra Altinn.

Eventuelt ansvar for skatter eller avgifter, gebyrer eller tvangsmulkt ilagt byggherren som følge av at leverandøren ikke har overholdt sine forpliktelser etter dette punktet er leverandørens ansvar og skal betales av ham.

Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Internkontroll. Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)
Leverandøren skal følge den til enhver tid gjeldende arbeidsmiljølov med tilhørende forskrifter, byggherrens SHA-plan og byggherrens eller koordinators anvisninger. Leverandøren plikter å ha et internkontrollsystem iht. forskrift om systematisk helse- miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter. Relevante deler av byggherrens SHA-plan skal innarbeides i, og følges opp gjennom, leverandørens internkontroll. Innarbeidingen skal skje slik at SHA-planens bestemmelser kan identifiseres.

Med mindre annet er avtalt, skal all kommunikasjon mellom nøkkelpersoner i prosjektet foregå på norsk. Leverandøren skal sørge for at arbeidstakerne han og eventuelle underleverandører benytter kan kommunisere på en slik måte at manglende kommunikasjon ikke utgjør en sikkerhetsrisiko. For å unngå at det skjer ulykker fordi ikke alle forstår informasjonen som blir gitt, gjelder følgende:

- Minst én av det utførende personell på ethvert arbeidslag skal kunne forstå og gjøre seg forstått på norsk eller engelsk. Dersom flere utfører oppdrag sammen, skal vedkommende i tillegg forstå og gjøre seg forstått på et språk alle de andre på arbeidslaget forstår og kan gjøre seg forstått på.
- Alle på byggeplassen skal forstå SHA-plan, sikkerhetsopplæring, HMS-rutiner, verneprotokoller, sikkerhetsinstrukser, SJA, sikkerhetsdatablader, bruksanvisning for verktøy og arbeidsutstyr, varselskilter mv. Materialet skal foreligge på det språk vedkommende arbeidstaker bruker som morsmål, såfremt arbeidstakeren ikke forstår informasjonen fullt ut på norsk eller engelsk.

Ved brudd på ovennevnte plikter har byggherren rett til å stanse arbeidene i den utstrekning byggherren anser det nødvendig.

Vesentlig mislighold av ovennevnte plikter, som ikke blir rettet innen en rimelig frist, kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving. Der slikt mislighold består i stadige brudd på pliktene, kan byggherren heve selv om leverandøren retter forholdene. Byggherren kan på samme måte kreve at leverandøren skifter ut underleverandører. Dette skal skje uten omkostninger for byggherren.

Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Krav til lønns- og arbeidsvilkår
Leverandøren er ansvarlig for at egne ansatte, ansatte hos underleverandører (herunder innleide) har lønns- og arbeidsvilkår i henhold til:
• Forskrift om allmenngjort tariffavtale.
• Forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter av 8. februar 2008 der denne kommer til anvendelse. På områder som ikke er dekket av forskrift om allmenngjort tariffavtale, skal lønns- og arbeidsvilkårene være i henhold til landsomfattende tariffavtale for den aktuelle bransje. Med lønns- og arbeidsvilkår menes bestemmelser om minste arbeidstid, lønn, herunder overtidstillegg, skift- og turnustillegg og ulempetillegg, og dekning av utgifter til reise, kost og losji, i den grad slike bestemmelser følger av tariffavtalen.
Leverandøren plikter på forespørsel å dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene for egne arbeidstakere, arbeidstakere hos eventuelle underleverandører (herunder innleide). Opplysningene skal dokumenteres ved blant annet kopi av arbeidsavtale, lønnsslipp, timelister og arbeidsgiverens bankutskrift. Dokumentasjonen skal være på personnivå og det skal fremgå hvem den gjelder.
Ved brudd på kravene til lønns- og arbeidsvilkår skal leverandøren rette forholdet. Der bruddet har skjedd hos en underleverandør (herunder bemanningsselskaper) er rettingsplikten begrenset til krav som er fremmet skriftlig innen tre måneder etter lønnens forfallsdato, både for krav som følger av allmenngjort tariffavtale og landsomfattende tariffavtale. De vilkår og begrensninger som følger av lov om allmenngjøring av tariffavtaler m.v. av 4. juni 1993 § 13 skal gjelde i begge disse tilfellene.
Byggherren har rett til å holde tilbake et beløp tilsvarende ca. to ganger innsparingen for arbeidsgiveren. Tilbakeholdsretten opphører så snart retting etter foregående ledd er dokumentert. Vesentlig mislighold av lønns- og arbeidsvilkår hos leverandøren kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving, selv om leverandøren retter forholdene. Dersom bruddet har skjedd i underleverandørleddet (herunder bemanningsselskaper), kan byggherren på samme måte kreve at leverandøren skifter ut underleverandører. Dette skal skje uten omkostninger for byggherren.
Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser. 15-11-16 Spesielle kontraktsbestemmelser som skal sikre seriøsitet i bygg- og anleggskontrakter - tillegg til Norsk Standard.

Bruk av underleverandører, herunder innleid arbeidskraft
Leverandøren kan ikke, uten byggherrens skriftlige samtykke, ha flere enn to ledd underentreprenører i kjede under seg. Vesentlig mislighold som ikke blir rettet innen en rimelig frist gitt ved skriftlig varsel fra byggherren, kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving.

Leverandørens bruk av enkeltpersonforetak skal begrunnes skriftlig. Bruk av bemanningsselskap skal varsles byggherren og er underlagt arbeidsmiljøloven, herunder kravet om likebehandling i § 14-12a. Byggherren kan bare nekte bruk der han har saklig grunn.

Ved inngåelse av kontrakter om underentreprise som overstiger en verdi på kr 500.000 eks. mva skal leverandøren innhente skatteattest, jf. forskrift om offentlige anskaffelser. Fra underentreprenører med forretningsadresse i andre EØS-land enn Norge, skal det innhentes tilsvarende attest. Leverandøren skal på forespørsel fra byggherren fremlegge skatteattesten. Dersom attesten ikke fremlegges eller viser restanser som ikke er ubetydelige, kan byggherren kreve at underentreprenøren skiftes ut uten omkostninger dersom forholdet ikke rettes innen en rimelig frist, gitt ved skriftlig varsel.

Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Krav om betaling til bank
Lønn og annen godtgjørelse til egne ansatte, ansatte hos underleverandører og innleide skal utbetales til konto i bank. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Mislighold av kontraktsforpliktelser - konsekvenser for senere konkurranser
Brudd på pliktene i denne kontrakten vil bli nedtegnet og kan få betydning i senere konkurranser, enten i kvalifikasjons- eller tildelingsomgangen i overensstemmelse med regelverket for offentlige anskaffelser. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Revisjon
Byggherren, eller ekstern revisor engasjert av byggherren, kan gjennomføre revisjon hos leverandøren og eventuelle underleverandører i perioden fra kontraktsinngåelse til sluttfaktura er betalt for å undersøke om kontraktens krav blir oppfylt. Denne adgangen omfatter også kontrakter og dokumentasjon i underliggende ledd. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

B.2.3 Lønns- og arbeidsvilkår

”Forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter” vil bli lagt til grunn for kontraktinngåelse.
Ansatte hos entreprenør, leverandører og eventuelle underentreprenører som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten, skal ha lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som følger av gjeldende landsomfattende tariffavtale, eller det som ellers er normalt for vedkommende sted og yrke.
Entreprenøren, leverandører og eventuelle underentreprenører skal på forespørsel dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene til ansatte som medvirker til å oppfylle kontrakten.
Byggherren forbeholder seg retten til å gjennomføre nødvendige sanksjoner, dersom entreprenøren, leverandører eller eventuelle underentreprenører ikke etterlever forskriftens krav om lønns- og arbeidsvilkår.

Byggherren vil kreve skriftlig bekreftelse på at alle arbeidstakere (også ansatte hos underentreprenører) i prosjektet er lovlig ansatt, har lønnsbetingelser over minstelønn, har gyldig ID-kort for bygge- og anleggsbransjen, obligatorisk tjenestepensjonssparing og lovpålagte forsikringer

Merk at bestemmelsene gjelder i tillegg til og utfyller/utfylles av bilag 2 Seriøsitetskrav, punkt nr. 7 Krav til lønns- og arbeidsvilkår i B.2.2 Sosial dumping.

B.2.4 Evaluering av oppdraget

Oppdragsgiver vil evaluere leverandøren sin gjennomføring av oppdraget. Erfaringer med leverandøren i avtaleperioden vil bli vektlagt ved vurdering av bruk av opsjoner og fremtidige kontrakter.

B.2.5 Oppsigelse

Avtalepartene aksepterer at oppsigelse av avtalen som følge av pålegg fra norske myndigheter eller EØS-organer ikke medfører erstatningsplikt partene imellom.

Oppdragsgiver kan umiddelbart si opp denne avtale dersom leverandør ikke innen tretti - 30 virkedager fremskaffer skatteattest som ikke er eldre enn seks - 6 - måneder, eller dersom denne attesten viser at leverandør, på egne eller andres vegne, ikke er ajour med innbetaling av skatter og avgifter til det offentlige.

B.2.6 Personvern

Leverandøren skal til enhver tid overholde den gjeldende personvernlovgivningen. Leverandøren plikter å inngå en skriftlig databehandleravtale med oppdragsgiver på det tidspunkt oppdragsgiver skriftlig anmoder om dette, se bilag 5 til kontraktsvilkår kapittel J. Vedlegg.

B.2.7 Overdragelse av opsjon for tomtearbeider

Ved overdragelse av opsjon for tomtearbeider til erverver/utbygger av tomten trer tomteerverver/utbygger inn i byggherrens kontraktsmessige rettigheter og plikter overfor entreprenøren.

**B.2.8 Administrative bestemmelser**

For kontraktarbeid utført for Gjesdal kommune skal det sendes elektronisk faktura på EHF format. Faktura skal være merket med Gjesdal kommune, ved BL Trond Hansen , oppdragsnummer 3449 VVA og grønt Kodlidalen F1. I tillegg sendes det parallell kopi av faktura som pdf-fil til BL Trond Hansen.

Materiell og varer skal som hovedregel være levert og ferdigmontert på anlegget før fakturering.

B.2.9 Avtale om anleggsbidrag

Ikke relevant for dette prosjektet.

B.2.10 Tilleggsarbeid og/eller regningsarbeid

Ethvert arbeid som medfører tillegg utover kontraktssummen skal avklares før utførelse. Det skal foreligge skriftlig tilbakemelding fra BL Trond Hansen før arbeidet igangsettes.

B.2.11 NS3420

Beskrivelsen er basert på NS3420 versjon **2018-01.** Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelsene i standarden som gjelder for de enkelte utførelser. I tilstuning til, og i tillegg til bestemmelsene i NS3420, gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler.

Alle priser skal omfatte alt som er nødvendig for å utføre leveransen, inkludert, men ikke begrenset til:

- Materialer og hjelpematerialer
- Arbeidslønn
- Sosiale utgifter
- Redskaper, verktøy og maskiner
- Administrasjon og fortjeneste

# C Tekniske krav

## C.1 Tekniske rammebetingelser

Entreprenørens prosjektering skal leveres etter NS 8406 og være i samsvar med gjeldende lover og forskrifter. Der det ikke finnes relevante lover og forskrifter skal relevante bransjestandarder følges.

## C.2 Teknisk beskrivelse

Mengdeberegning etter NS 3420 skal legges til grunn for tilbudet.

## C.3 Tegninger

Vedlagte tegninger supplerer den tekniske beskrivelsen. Til envher tid gjeldende tegninger skal legges til grunn for utførelse av leveransen.

## C.4 Tekniske referansedokumenter

Siste revisjon av vegnorm, utomhusnorm og va-norm for Nordjæren skal i tillegg til prosjekteringsunderlaget legges til grunn for utførelsen sammen med øvrig relevant regelverk for bygging av tekniske anlegg.

# D Krav til byggeprosessen

## D.1 Administrative rutiner

Krav til administrative rutiner i byggeprosessen supplerer beskrivelsene og fremgår av dette kapittelet og vedlagte dokumenter.

### D.1.1 Kommunikasjon

All skriftlig kommunikasjon, herunder brev, notater, e-poster, faktura etc. skal være på norsk og tydelig merkes med prosjektnavn og prosjektnummer.

Entreprenøren sin representant skal beherske norsk muntlig og skriftlig. Representanten må ha nødvendig beslutningsmyndighet og være tilgjengelig innenfor normal arbeidstid. Utenlandske arbeidstakere som skal arbeide alene, må kunne gjøre seg forstått på norsk. Under oppdragsutførelse skal det til enhver tid være minst en person fra entreprenør som behersker norsk skriftlig og muntlig på hvert arbeidslag.

### D.1.2 Byggemøter og andre møter

Det vil bli arrangert byggemøter på byggeplassen så ofte som byggherre finner det nødvendig, minst hver 14. dag. I tillegg kan byggherre innkalle til nødvendige avklaringsmøter. Entreprenøren har møteplikt med det personell som byggherre innkaller. Kostnader til byggemøter skal være inkludert i tilbudets priser. Byggeleder skal føre referat fra møter.

### D.1.3 Bemanning

Entreprenør skal når han har pågående arbeider holde en ansvarlig anleggsleder på stedet som har fullmakt til å treffe avtaler som kan har fremdriftsmessige og økonomiske konsekvenser for entreprenøren. Entreprenør skal forøvrig påse at bemanningen tilpasses den gjeldende fremdrifts-plan.

### D.1.4 Byggherrens administrasjon

Byggherre engasjerer byggeleder (BL) for prosjektet, enten intern eller ekstern. BL vil ha ansvar for oppfølging av kontraktsmessige forhold.

### D.1.5 Rigg og Drift

Alle omkostninger for egen rigg og drift skal regnes inn i kapittel 1 - Rigg og drift. Entreprenøren er ansvarlig for etablering av riggplass. Entreprenøren skal særlig legge vekt på at eksisterende forhold ikke skades i forbindelse med tilrigging og byggearbeider. Rigg¬område må besørges av entreprenøren selv. Tilkobling på ledningsnett skal rørleggeranmeldes iht. krav fra kommunen. All dialog med Lyse angående byggestrøm til personalfasiliterer og drift besørges av entreprenøren. Entreprenøren skal rigge til personalbrakker som tilfredsstiller Arbeidstilsynets krav. Byggemøter skal avholdes i entreprenørens brakkerigg på anlegget. Entreprenøren plikter å foreta løpende opprydding og rengjøring etter egne arbeider. Veger i området skal holdes ren for støv og skitt i hele anleggs¬perioden. Unnlater entreprenøren å rydde, vil dette bli utført av byggherre for entreprenørens regning. Arbeidene skal utføres slik at anleggstrafikken forstyrrer normal trafikk i området i minst
mulig grad. Brenning av avfall i anleggsområdet er ikke tillatt.

D.1.6 Innmåling/utstikking

Entreprenøren er ansvarlig for all nødvendig innmåling. All stikking og oppmåling/innmåling må utføres med nøyaktighet i henhold til de krav som er satt i "Norm for kart og kommunale oppmålingsarbeider". Entreprenørens opplegg for gjennomføring av oppmålingsarbeidene skal forelegges byggherre på forlangende. Byggherre har også rett til å kontrollere målearbeidene for egen regning. Det vil bli gitt senterpunkt for nye kummer på KOF-format, VIPS-data for veganlegg,
senterpunkt for slukrister, hjørnepunkter på nedgravde avfallskontainere, skiltplassering, lysmaster og gjerder. Eksisterende kantstein, vegkanter etc. som senere skal reetableres må på forhånd sikres av entreprenør ved nødvendig innmåling. Det vil ikke bli utarbeidet maskinstyringsdata. Entreprenør må selv bearbeide stikningsdata til eventuelle maskinstyringsdata slik at disse er i overenstemmelse med gjeldende tegninger og stikningsdata fra Byggherre/prosjekterende.

D.1.7 Forhold til eksisterende anlegg

Det er entreprenørens ansvar å gjøre seg kjent med og påvise eksisterende ledninger, kabler og andre innretninger på anlegget. Tegningene viser omtrentlig plassering av eksisterende ledninger og kabler. Kun ledninger som er registrert av kommunen er vist på tegningene. Det kan forekomme at en treffer ukjente ledninger og kabler. I den grad det er nødvendig, skal eksisterende anlegg holdes i drift i anleggsperioden. I forbindelse med oppstart av arbeidene skal entreprenøren gjøre seg kjent med området og gi tilbakemelding dersom det finnes avvik i omfang eller plassering av eksisterende anlegg. Alle tilkoblingspunkter skal fremgraves i god tid og høyde, plassering og dimensjoner skal
kontrolleres mot tegninger. Dersom det er avvik i forutsetningene som krever endring til tegninger, skal byggherren gis tilstrekkelig frist til å foreta slik justering.

D.1.8 Forhold til andre entreprenører

Entreprenøren har ansvaret med all koordinering med kabeletatene og innkalling av disse til byggemøter og eventuelle særmøter i god tid for å opprettholde nødvendig fremdrift i prosjektet.

## D.2 Kvalitetssikring

Mengdeberegning etter reglene i NS 3420 skal legges til grunn for tilbudet.

D.2.1 Kvalitet

Utførelse og materialer skal være i henhold til konkurransegrunnlaget.

D.2.2 Kvalitet - dokumentasjon

Entreprenør (og underentreprenør) skal på oppfordring fremlegge utfylte sjekklister i henhold til eget kvalitetssystem.

D.2.3 Krav til KS-system

Byggherre forbeholder seg rett til å foreta tilsyn med Entreprenørens kvalitetssystem.

D.2.4 Krav til kvalitetsplan

Kvalitetsplan skal spesifikt tilpasses til dette prosjektet. Byggherren forbeholder seg retten til å utføre kontroll av leverandørprosjektering og utførelse.

## D.3 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)

D.3.1 SHA - plan

Se vedlagte SHA-plan for VVA Kodlidalen. Byggherre sender inn forhåndsmelding til Arbeidstilsynet iht. Byggherreforskriften.

D.3.1 SHA - koordinator

Koordinator for prosjektering (KP) - ivaretas av Byggherre. Koordinator for utførelse (KU) - ivaretas av Byggherre

## D.4 Øvrige krav til byggeprosessen

D.4.1 Kommunal behandling

Oppdragsgiver søker om byggetillatelse i henhold til Plan- og bygningsloven så snart det er valgt entreprenør. Igangsettelse på byggeplassen er således avhengig av saksbehandlingstid i kommunen. Det tas forbehold om nødvendige politiske eller administrative godkjenninger fra offentlige instanser til å starte arbeidene. Entreprenøren skal signere ansvarserklæring for egne arbeider.

D.4.2 Koordinering offentlige etater

All koordinering med offentlige etater er entreprenørens ansvar. Dette gjelder krav til påvisning, merking, skilting, sikring og trafikkavvikling. Entreprenøren må rette seg etter de krav som blir gitt av Byggherren, Kommunen og Statens vegvesen med hensyn til adkomst.

D.4.3 Byggeplass skilt

Byggeplass skilt tillates normalt ikke, og skal eventuelt avklares særskilt med Byggherre.

# E Frister og dagmulkter

## E.1 Frister

Overordnet fremdriftsplan for leveransen:

| Nr. | Beskrivelse/milepæl | Dagmuktbelagte frister | Dagmulktens størrelse |
|---|---|---|---|
| **1.** | Oppstart Byggetrinn 1 | Uke 5 – 2019 | Iht. NS 8406 pkt. 26.3 |
| **2.** | Ferdigstillelse Byggetrinn 1 | Uke 6 – 2020 | |
| **3.** | Oppstart Byggetrinn 2 | Uke 19 – 2019 | |
| **4.** | Ferdigstillelse Byggetrinn 2 | Uke 50 – 2019 | |
| **5.** | Tomtearbeider Byggetrinn 2 (forventet 10.2019 – 12.2021) | Iht. omforent fremdriftsplan | |
| **6.** | Byggetrinn 3 (forventet 07.2021 – 12.2021) | Iht. omforent fremdriftsplan | |
| **7.** | Tomtearbeider Byggetrinn 3 (forventet 11.2021 – 07.2023) | Iht. omforent fremdriftsplan | |
| **8.** | Byggetrinn 4 (forventet 03.2023 – 07.2023) | Iht. omforent fremdriftsplan | |
| **9.** | Tomtearbeider Byggetrinn 4 (forventet 07.2023 – 08.2024) | Iht. omforent fremdriftsplan | |
| **10.** | Byggetrinn 5 (forventet 07.2023 – 05.2024) | Iht. omforent fremdriftsplan | |
| **11.** | Tomtearbeider Byggetrinn 5 (forventet 05.2024 – 06.2025) | Iht. omforent fremdriftsplan | |

For punkt nr. 5 - 11, og øvrige arbeider skal det utarbeides en omforent fremdriftsplan. Kontrakts-gjenstanden ferdigstillelse er avhengig av salg- og utbyggingstakt og er planlagt ferdigstilt senest innen 7 år fra oppstart (sluttfrist).

## E.2 Dagmulkter

Dagmulktbelagte frister og Dagmulktens størrelse er oppgitt i tabellen ovenfor.

## E.3 Framdriftsplanlegging

Det legges opp til at anlegget skal bygges ut i totalt 5 byggetrinn. Omfanget av de ulike byggetrinnene er illustrert på vedlagt tegning B2.

- **Byggetrinn 1:** Består av en grov terrengtransformasjon av hele feltet, eksklusive Byggetrinn 5 som av estetiske hensyn ønskes beholdt urørt lengst mulig. Vegetasjon og myrmasser skal transporteres ut, vekstjord sorteres og legges til side for senere bruk. Fjell avdekkes og sprenges ned til prosjektert nivå. Det legges opp til at entreprenøren, dersom han selv ønsker det, kan få knuse og sortere ut nødvendige fraksjoner av pukk, singel og grus. Store deler av Byggetrinn 1 vil kunne bygges samtidig med Byggetrinn 2 slik at masser fra utgraving også kan benyttes direkte til fylling bak konstruksjoner og lignende
- **Byggetrinn 2:** Består av opparbeidelse av VVA- og grøntanlegg
- **Byggetrinn 3:** Består av opparbeidelse av VVA- og grøntanlegg
- **Byggetrinn 4:** Består av opparbeidelse av VVA- og grøntanlegg
- **Byggetrinn 5:** Består av både en grov terrengtransformasjon for siste del av feltet, og opparbeidelse av VVA- og grøntanlegg

Fremdriften vil i stor grad være avhengig av tomtesalg. Det vil bli inngått kontrakt mellom Byggherre, Gjesdal kommune, og entreprenør på byggetrinn 1 og 2.
Fremdrift utover Byggetrinn 1 og 2 vil måtte tilpasses utviklingen av tomtene.

Arbeidene med Byggetrinn 3, 4 og 5 tas med i kontrakt mellom Gjesdal kommune og entreprenør som opsjoner for Byggherre.

# F Vederlaget

Alle priser oppgis eksklusive merverdiavgift og i norske kroner. Dersom ikke annet er opplyst i tilbudet skal prisene være inklusive et avtalt eller sedvanlig påslag til dekning av indirekte kostnader, risiko og fortjeneste. Pris, rater og påslag skal gjelde tilsvarende for arbeider som utføres av kontraktsmedhjelpere.

## F.1 Prissammenstilling

Oppgi pris (totalsum) for utførelse av bygge- og anleggsarbeid som beskrevet i NS-3420 mengdebeskrivelsen, det vil si komplett kontraktarbeid.

Poster som ikke er priset/uteglemte poster anses innkalkulert i andre poster og inkludert i sum tilbud.

| **Kapittel:** | | **kr** |
|---|---|---|
| **2B** | **Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse** | |

---

Sum eksklusive merverdiavgift

---

## F.2 Prissatte avvik

Her skal pris for eventuelle avvik mot deler av konkurransegrunnlaget med vedlegg oppgis.

| **Pris på eventuelle avvik til tilbudet** | **Oppgi pris, eks.** |
|---|---|
| Sett inn beskrivelse av avviket | Kr. |
| Sett inn beskrivelse av avviket | Kr. |
| **Sum, eksklusiv merverdiavgift** | **Kr.** |

# G Oppdragsgivers ytelser

## G.1 Prosjektering

Byggherren står for hele eller det vesentlige av prosjekteringen. Komplett prosjekteringsmaterialet er vedlagt. Entreprenøren skal dog foreta nødvendig prosjektering i henhold til NS 8406.

Byggherren skal før oppstart søke om, og innhente byggetillatelse for grunnarbeider i henhold til plan og bygningsloven.

# H Forsikringer mv.

Her legges det inn kopi av leverandørens forsikringer (i forbindelse med kontraktsignering).

Entreprenørens plikt til å holde kontraktarbeidet forsikret (presisering til NS 8406 pkt. 9)
Kopi av årsforsikring for bygge- og anleggsforsikring skal fremlegges før kontraktsslutning. Eventuell tilleggsforsikring for å oppfylle de krav som er angitt i kontrakten skal tegnes før igangsettelse av arbeidet.

Ansvarsforsikring (presisering til NS 8406 pkt. 9)
Kopi av årsforsikring for entreprenøransvar skal fremlegges før kontraktsslutning og skal inngå som bilag i kontrakten. Eventuell tilleggsforsikring for å oppfylle de krav som er angitt i kontrakten skal tegnes før igangsettelse av arbeidet.

# I Leverandørens hemmelige informasjon

Her legges det inn informasjon om eventuell hemmelig informasjon, ref. del I Konkurransebeskrivelsen, punkt 4.3 Offentleglova og taushetsbelagt informasjon. (Beskrivelsen skal leveres som en del av tilbudet og legges inn i PDF-utskrift)

# J Vedlegg

1. Reguleringsplan med bestemmelser
2. Tekniske tegninger
3. Massedisponeringsplan
4. Byggherrens SHA-plan

Rigg og drift

Anleggsområdet overtas i den stand det er. Det forutsettes at entreprenøren har gjordt seg kjent med de stedlige forhold innen han gir sitt anbud. Entreprenøren kan ikke reise krav på grunnlag av forhold som en erfaren entreprenør må forventes å ha blitt oppmerksom på.

Entreprenøren er ansvarlig for at det foreligger gyldig byggetillatelse før arbeidene igangsettes. Entreprenøren skal selv innhente gravetillatelse fra kommune, elverk og andre berørte parter. Entreprenøren må også selv beskaffe provisoriske uttak for vann, avløp, telefon og strøm. Brenning av avfall på anleggsområdet er ikke tillatt.

Entreprenøren skal rette seg etter alminnelige og spesielle påbud gitt av byggherre, arbeidstilsyn, politi, vegvesen, og andre offentlige etater eller myndigheter som arbeidet angår. Konsekvensene av slike påbud skal ikke føre til merkostnad for byggherren.

Før arbeidene igangsettes skal entreprenøren registrere eksisterende forhold slik som grunnmurer, forstøtningsmurer, hageanlegg og lignende som kan påvirkes av anleggsarbeidene ved hjelp av fotografering.

Anleggsområdet og åpne grøfter skal til enhver tid være inngjerdet og sikret for å unngå uhell eller ulykker. Det skal samtidig sikres tilfredsstillende adkomst til eiendommene langs anleggsområdet. Nødvendig skiltplan skal utarbeides av entreprenøren. Denne planen skal følges i hele anleggsperioden.

Anleggsområdet skal til enhver tid være ryddig og oversiktlig. Det skal utføres ukentlig opprydding. Ved anleggsperiodens slutt skal hele området ryddes og rengjøres slik at det fremstår som ryddig og rent. Kummer skal spyles og området feies.

Entreprenøren skal utnevne egen anleggsleder for prosjektet. Denne skal ha nødvendige kvalifikasjoner, nødvendige fullmakter til å ta avgjørelser på entreprenørens vegne og skal godkjennes av byggherren.

Entreprenøren skal selv uføre all nødvendig utstikking i henhold til utlevert tegningsmateriale. All stikking og oppmåling skal utføres i henhold til gjeldende retningslinjer.

Entreprenøren må sel vurdere behov for anleggsveger.
Alle kostnader med anleggsveger skal inkluderes i postene for rigg og drift.

Alle kostnader for Rigg og Drift av anlegget fordeles på postene nedenfor.

01 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kapittelet gjelder rigg og drift for "hovedanlegget", hovedkapittel 2-7 | | | | |
| **2B.01.2** | **AJ1.1A**<br>**PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID**<br>Rund sum | RS | | | |
| | *Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder forutsetninger for anleggstrafikk til/fra anleggsområdet.<br><br>Adkomstveien til anlegget ned Åfaret / Solåsveien er sterk belastet med trafikk.<br>Gjesdal kommune har bygget tunnel med asfaltert "anleggsveg" utenom disse vegene. Anleggsvegen forbinder "Ålgårdsheia" ved idrettsparken til "Ålgårdsheia" ved "Coop Obs"<br>Anleggsvegen (tunnel) er ikke åpen for "allminnelig ferdsel", men skal nyttes for all anleggstrafikk til og fra anlegget. Dette omfatter også all leveranse av varer til anlegget og kjøring til / fra jobb for personell som jobber på anlegget.<br><br>Anlegget er delt inn i 5 byggetrinn. Det legges opp til at det inngås kontrakt på byggetrinn 1 og 2, med byggetrinn 3, 4 og 5 som opsjoner til kontrakten.<br>Se *"E.3 Framdriftsplanlegging"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter*" for nærmere orientering.<br><br>For å unngå spekulasjoner og usikkerhet på hvordan posten skal fordeles på det enkelte byggetrinn i forbindelse med inngåelse av kontrakt, har byggherren forhåndsdefinert fordelingen i samsvar med mengdene angitt på det enkelte byggetrinn.<br><br>Dersom tilbyder skulle ha innsigelse mot denne fordelingen må dette angis under punkt F.2 *"Prissatte avvik"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter"*<br><br>Byggetrinn 1 0,30<br>Byggetrinn 2 0,20<br>Byggetrinn 3 0,15<br>Byggetrinn 4 0,15<br>Byggetrinn 5 0,20 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

01 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.01.3** | **AJ1.1A**<br>**PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID**<br>Rund sum | RS | | | |
| | *Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Anlegget er delt inn i 5 byggetrinn. Det legges opp til at det inngås kontrakt på byggetrinn 1 og 2, med byggetrinn 3, 4 og 5 som opsjoner til kontrakten.<br>Se *"E.3 Framdriftsplanlegging"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter*" for nærmere orientering.<br><br>For å unngå spekulasjoner og usikkerhet på hvordan posten skal fordeles på det enkelte byggetrinn i forbindelse med inngåelse av kontrakt, har byggherren forhåndsdefinert fordelingen i samsvar med mengdene angitt på det enkelte byggetrinn.<br><br>Dersom tilbyder skulle ha innsigelse mot denne fordelingen må dette angis under punkt F.2 *"Prissatte avvik"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter"* | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,30<br>Byggetrinn 2 0,20<br>Byggetrinn 3 0,15<br>Byggetrinn 4 0,15<br>Byggetrinn 5 0,20 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

01 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.01.4** | **AU2.1A**<br>**SLUTTDOKUMENTASJON**<br>Rund sum<br>*Dokumentasjonskrav:* Dokumentasjon over levert materiell, samt innmålinger av utført arbeid<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Anlegget er delt inn i 5 byggetrinn. Det legges opp til at det inngås kontrakt på byggetrinn 1 og 2, med byggetrinn 3, 4 og 5 som opsjoner til kontrakten. Se *"E.3 Framdriftsplanlegging"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter*" for nærmere orientering.<br><br>For å unngå spekulasjoner og usikkerhet på hvordan posten skal fordeles på det enkelte byggetrinn i forbindelse med inngåelse av kontrakt, har byggherren forhåndsdefinert fordelingen i samsvar med mengdene angitt på det enkelte byggetrinn.<br><br>Dersom tilbyder skulle ha innsigelse mot denne fordelingen må dette angis under punkt F.2 *"Prissatte avvik"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter"*<br><br>Byggetrinn 1 0,30<br>Byggetrinn 2 0,20<br>Byggetrinn 3 0,15<br>Byggetrinn 4 0,15<br>Byggetrinn 5 0,20 | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

01 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.01.5** | **AV1.1A**<br>**ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Rund sum<br>*Lokalisering:* Anlegget i henhold til angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Anlegget er delt inn i 5 byggetrinn. Det legges opp til at det inngås kontrakt på byggetrinn 1 og 2, med byggetrinn 3, 4 og 5 som opsjoner til kontrakten. Se *"E.3 Framdriftsplanlegging"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter*" for nærmere orientering.<br><br>For å unngå spekulasjoner og usikkerhet på hvordan posten skal fordeles på det enkelte byggetrinn i forbindelse med inngåelse av kontrakt, har byggherren forhåndsdefinert fordelingen i samsvar med mengdene angitt på det enkelte byggetrinn.<br><br>Dersom tilbyder skulle ha innsigelse mot denne fordelingen må dette angis under punkt F.2 *"Prissatte avvik"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter"*<br><br>Byggetrinn 1 0,30<br>Byggetrinn 2 0,20<br>Byggetrinn 3 0,15<br>Byggetrinn 4 0,15<br>Byggetrinn 5 0,20 | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

01 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.01.6** | **AV2.1A**<br>**DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Arbeidsuker<br>*Lokalisering:* Anlegget i henhold til angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:*<br><br>x) Mengderegler<br>For å kunne justere drift i forhold til fremdrift / bestilling av de enkelte byggetrinn er drift angitt i arbeidsuker.<br>En arbeidsuke regnes som drift av et eller flere byggetrinn i en uke med produserende drift på anlegget.<br>Ved overlappende byggetrinn betales kun for et byggetrinn.<br>Perioder der det ikke er drift på noen av byggetrinnene regnes ikke med. (Rigg og drift for tomtearbeider er angitt i egne poster)<br><br>Posten angis som antall arbeidsuker med drift av 1 eller flere byggetrinn.<br><br>Byggetrinn 1 27,00<br>Byggetrinn 2 26,00<br>Byggetrinn 3 24,00<br>Byggetrinn 4 20,00<br>Byggetrinn 5 44,00 | uke | 141,00 | | |

01 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.01.7** | **AV3.1A**<br>**AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Rund sum<br>*Lokalisering:* Byggeplass<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Anlegget er delt inn i 5 byggetrinn. Det legges opp til at det inngås kontrakt på byggetrinn 1 og 2, med byggetrinn 3, 4 og 5 som opsjoner til kontrakten. Se *"E.3 Framdriftsplanlegging"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter*" for nærmere orientering.<br><br>For å unngå spekulasjoner og usikkerhet på hvordan posten skal fordeles på det enkelte byggetrinn i forbindelse med inngåelse av kontrakt, har byggherren forhåndsdefinert fordelingen i samsvar med mengdene angitt på det enkelte byggetrinn.<br><br>Dersom tilbyder skulle ha innsigelse mot denne fordelingen må dette angis under punkt F.2 *"Prissatte avvik"* under "*2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter"*<br><br>Byggetrinn 1 0,30<br>Byggetrinn 2 0,20<br>Byggetrinn 3 0,15<br>Byggetrinn 4 0,15<br>Byggetrinn 5 0,20 | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

01 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.01.8** | **AK3.116A**<br>**KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER**<br>Rund sum<br>**TYPE/FORMÅL:** TRAFIKKAVVIKLING<br>*Lokalisering:* Trafikkavvikling<br>*Beskrivelse:* Se andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Trafikkavvikling for egne arbeider er i prinsippet inkludert i postene AV1, AV2 og AV3. Denne post er medtatt for å "minne" entreprenør om å ta med kostnader for trafikkavikling.<br>I hovedtrekk gjelder trafikkavvikling i forbindelse med tilkoblinger VA i eksisterende veger:<br><br>• Tilkobling vannledninger ved kumgruppe 47 "Varafjellveien"<br>• Tilkobling spillvann ved kumgruppe 50 i GS-veg langs "Ålgårdsheiå"<br><br>Posten omfastter all trafikkavvikling og midlertidig adkomster i forbindelse med opparbeidelse av anlegget.<br>Posten skal inkludere alle utgifter med skilting, merking, varsling og midlertidig trafikkavvikling, samt nødvendige jerseyblokker sikringsgjerde etc.<br><br>Entreprenør utarbeider skilt- og varslingsplaner og søker Gjesdal kommune om godkjenning<br><br>Posten omfatter rigg, drift og nedrigg.<br><br>Posten gjelder alle byggetrinn, men da denne i hovedsak gjelder arbeider i byggetrinn 2 er posten angitt under dette byggetrinn.<br>Eventuell øvrig trafikkavvikling skal inngå i poster med AV1, AV2 og AV3<br><br>Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 1,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02** | Markrydding, riving, graving, sprengning og transport | | | | |
| **2B.02.1** | Markrydding | | | | |
| **2B.02.1.1** | **FV1.1A**<br>**VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT**<br>Areal<br>*Område som skal ryddes:* Byggetrinn 1 vist på tegning B2<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder komplett vegetasjonsrydding:<br>• Hele området vist som "Byggetrinn 1" på tegning B2.<br>• Med unntak av arealer angitt som "Eksisterende situasjon/vegetasjon bevares mest mulig" vist på tegning O0. Her ryddes bare arealer som blir nødvendig for eventuelle arbeider.<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som horisontalprojeksjon av arealet som ryddes, uavhengig av omfanget av vegetasjon (eventuelt bart fjell inkluderes i arealet)<br><br>Byggetrinn 1 36000,00 | $m^2$ | 36000,00 | | |
| **2B.02.1.2** | **FV1.1A**<br>**VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT**<br>Areal<br>*Område som skal ryddes:* VA-grøft fra boligfeltet opp til "Varafjell høydebasseng"<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder nødvendig vegetasjonsrydding for å etablere VA-grøft fra boligfeltet opp til "Varafjell høydebasseng"<br><br>c) Utførelse<br>Området skal tilbakeføres som naturområde. Mindre busker etc søkes derfor flyttet / tilbakeført.<br><br>x) Mengderegler<br>Posten måles som horisontalprojeksjon av arealet som ryddes, uavhengig av omfanget av vegetasjon (eventuelt bart fjell inkluderes i arealet)<br><br>Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 3000,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^2$ | 3000,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.1.3** | **FV1.1A**<br>**VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT**<br>Areal<br>*Område som skal ryddes:* Byggetrinn 5 vist på tegning B2<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder komplett vegetasjonsrydding:<br>• Hele området vist som "Byggetrinn 5" på tegning B2.<br>• Med unntak av arealer angitt som "Eksisterende situasjon/vegetasjon bevares mest mulig" vist på tegning O0. Her ryddes bare arealer som blir nødvendig for eventuelle arbeider.<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som horisontalprojeksjon av arealet som ryddes, uavhengig av omfanget av vegetasjon (eventuelt bart fjell inkluderes i arealet)<br>Byggetrinn 5 14500,00 | $m^2$ | 14500,00 | | |
| **2B.02.1.4** | **FH8.2241A**<br>**DEMOLERING AV BLOKKER**<br>Antall blokker<br>**Blokkstørrelse:** Fra 1,0 til og med 5,0 m³<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>I samsvar med "NS-kode" er volumet av demolerte blokker inkludert i fast volum for løsmasser. Opplasting og transport inngår i volumet for løsmasser.<br>Byggetrinn 1 150<br>Byggetrinn 2 5<br>Byggetrinn 3 5<br>Byggetrinn 4 5<br>Byggetrinn 5 35 | stk | 200 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.1.5** | **FH8.2242A**<br>**DEMOLERING AV BLOKKER** | | | | |
| | Antall blokker | stk | 35 | | |
| | **Blokkstørrelse:** Fra 5,0 til og med 10,0 m³<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>I samsvar med "NS-kode" er volumet av demolerte blokker inkludert i fast volum for løsmasser. Opplasting og transport inngår i volumet for løsmasser. | | | | |
| | Byggetrinn 1 25<br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 7 | | | | |
| **2B.02.1.6** | **FB2.21A**<br>**AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 55000,00 | | |
| | *Område som skal avdekkes:* Hele anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Gjennomsnittstykkelse:* Varierende antatt 40-50cm, se også andre krav<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avtaking av vekstjord som skal til deponi / depot.<br>For å ta høyde for varierende tykkelser vekstjord er opplasting og transport angitt i egne poster<br><br>Der det er myr og dermed tykkere lag (over 50cm myrlag) anser en ikke at en skiller vekstjord og underliggende myrmasser.<br>Områder med "tykke" myrlag oppgjøres i post for dette under kapittel for "Graving og håndtering løsmasser" uten at det tas av vekstjord i forkant.<br><br>Omfang av avtaking av vekstjord avgjøres i samråd med byggeleder | | | | |
| | Byggetrinn 1 43000,00<br>Byggetrinn 5 12000,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.1.7** | **FV2.513140A**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT**<br>**FRA MARKRYDDING - VOLUM** | | | | |
| | Volum | $m^3$ | 7600,00 | | |
| | **Opplastingssted:** Gravested<br>**Type masse:** Vekstjord<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tippsted:* Entreprenørens mellomlager på området<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder matjord som kan nyttes på grøntområder.<br>Det skal nyttes den "beste" matjorden på området.<br>Nødvendig utsortering av jord egnet til grøntarealer skal inkluderes i posten. | | | | |
| | Byggetrinn 1 7600,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.02.1.8** | **FV2.513140A**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT**<br>**FRA MARKRYDDING - VOLUM** | | | | |
| | Volum | $m^3$ | 13900,00 | | |
| | **Opplastingssted:** Gravested<br>**Type masse:** Vekstjord<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tippsted:* Entreprenørens deponi / eget gjenbruk, se andre krav.<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder overskudd av matjord.<br>Matjord som er egnet for bruk på landbruksområder, grøntområder etc skal dokumenteres gjenbrukt<br>Øvrig deponeres. | | | | |
| | Byggetrinn 1 11000,00<br>Byggetrinn 5 2900,00 | | | | |

02 Markrydding, riving, graving, sprengning og transport 1 Markrydding

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.1.9** | **FU4.231A**<br>**BEARBEIDING AV RENE MASSER - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type masser:* Vekstjord<br>*Metode:* Blanding / sortering / utsikting<br>*Disponering av masser:* Lagres på entreprenørens mellomlager for senere bruk på grøntområder<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder blanding / sortering / utsikting av stedlig vekstjord slik at denne kan nyttes i grøntområder / hager.<br>Byggetrinn 1 7600,00 | $m^3$ | 7600,00 | | |
| **2B. 02.1.10** | **KB2.31A**<br>**JORDPRØVER**<br>Antall<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Avklare behov / omfang for tilførsel av kalk / sand til eksisterende vekstjord<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Antall prøver avgjøres i samråd med byggeleder.<br>Byggetrinn 1 5 | stk | 5 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 02.1.11** | **KB2.327A**<br>**JORDFORBEDRING**<br>Tonn<br>**Middel:** Uorganisk materiale<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Sand / mineraljord<br>*Mengde:* Etter vekstjordens behov, her medtatt ca 10% tilførsel av sand i vekstjorden<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tilførsel av mineraljord (sand) til stedlig vekstjord slik at denne kan nyttes i grøntområder / hager.<br>b) Materialer<br>Sand egnet for oppgradering av vekstjorda<br>Stedlige masser kan nyttes dersom entreprenør anser det som formålstjenelig å sortere ut sand fra disse.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som vekt av tilført (eventuelt lokalt produsert) sand for oppgradering av vekstjord<br>Byggetrinn 1 1150,00 | tonn | 1150,00 | | |
| **2B. 02.1.12** | **KB2.324A**<br>**JORDFORBEDRING**<br>Vekt<br>**Middel:** Kalk<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Valgfritt<br>*Mengde:* Posten mengde<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tilførsel av kalk til stedlig vekstjord slik at denne kan nyttes i grøntområder / hager.<br>Posten kommer til anvendelse dersom mengde kalk angitt med g/m² i forbindelse med utlegging av vekstjord ikke er tilstrekkelig.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som vekt<br>Byggetrinn 1 25,00 | tonn | 25,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.2** | Riving / demontering | | | | |
| **2B.02.2.1** | **ZB3.1212**<br>**SKJÆRING**<br>Samlet lengde<br>**Dekketype:** Asfaltdekke<br>**Metode:** Saging<br>**Total dybde:** Fra 50 til 100 mm<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | m | 65,00 | | |
| | Byggetrinn 2 25,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 40,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.02.2.2** | **ZB3.1213**<br>**SKJÆRING**<br>Samlet lengde<br>**Dekketype:** Asfaltdekke<br>**Metode:** Saging<br>**Total dybde:** Fra 100 til 150 mm<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | m | 50,00 | | |
| | Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.02.2.3** | **ZB7.22**<br>**RIVING AV FAST DEKKE**<br>Areal<br>**Dekketype:** Asfaltdekke<br>**Total dybde:** Fra 50 til 100 mm<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Spesielle forhold:* Ingen<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 200,00 | | |
| | Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 150,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.2.4** | **ZB7.23**<br>**RIVING AV FAST DEKKE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 200,00 | | |
| | **Dekketype:** Asfaltdekke<br>**Total dybde:** Fra 100 til 150 mm<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Spesielle forhold:* Ingen<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 200,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.02.2.5** | **FV2.53550**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT** | | | | |
| | Vekt | tonn | 120,00 | | |
| | **Type masse:** Rivingsasfalt<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tippsted:* Godkjent deponi<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 85,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 35,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.02.2.6** | **FM5.5522**<br>**LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT** | | | | |
| | Vekt | tonn | 120,00 | | |
| | **Type avfall:** Asfalt<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Leveringssted:* Godkjent deponi<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 85,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 35,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.2.7** | **CD4.11992A**<br>**RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**<br>Lengde<br>**Bygningsdel:** Kantstein<br>**Forurensningsgrad:** Under grense for farlig avfall<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tilgjengelighet:* Fritt<br>*Bygningsdel, spesifisert:* Kantstein<br>*Materialer:* Granitt<br>*Byggeår:* Ukjent<br>*Dimensjon:* Standard granittkanstein med fundament av jordfuktig betong<br>*Konstruksjon/bæring:* Ingen spesielle<br>*Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Medium/konsentrasjon:* Ingen spesielle<br>*EAL-kode:* Ingen spesielle<br>*Avfallsstoffnummer:* Ingen spesielle<br>*Sluttilstand for gjenværende deler:* Alt skal fjernes.<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer alle aktuelle arbeider og ytelser fra følgende koder i NS3420:<br>• CD4: Riving (Inkludert alle underkoder)<br><br>Byggetrinn 2 25,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | m | 25,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.2.8** | **CD4.11992A**<br>**RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**<br>Lengde<br>**Bygningsdel:** Kantstein<br>**Forurensningsgrad:** Under grense for farlig avfall<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tilgjengelighet:* Fritt<br>*Bygningsdel, spesifisert:* Kantstein<br>*Materialer:* Beotng<br>*Byggeår:* Ukjent<br>*Dimensjon:* Standard betongkanstein med fundament av jordfuktig betong<br>*Konstruksjon/bæring:* Ingen spesielle<br>*Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Medium/konsentrasjon:* Ingen spesielle<br>*EAL-kode:* Ingen spesielle<br>*Avfallsstoffnummer:* Ingen spesielle<br>*Sluttilstand for gjenværende deler:* Alt skal fjernes.<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer alle aktuelle arbeider og ytelser fra følgende koder i NS3420:<br>• CD4: Riving (Inkludert alle underkoder)<br><br>Byggetrinn 2 25,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | m | 25,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.2.9** | **CD4.11992A**<br>**RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**<br>Lengde<br>**Bygningsdel:** Vegrekkverk<br>**Forurensningsgrad:** Under grense for farlig avfall<br>*Lokalisering:* Berørte eksisterende veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tilgjengelighet:* Fritt<br>*Bygningsdel, spesifisert:* Vegrekkverk av W-skinne på stålstolper<br>*Materialer:* Galvanisert stål<br>*Byggeår:* Ukjent<br>*Dimensjon:* Standard vegrekkverk (N2)<br>*Konstruksjon/bæring:* Ingen spesielle<br>*Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Medium/konsentrasjon:* Ingen spesielle<br>*EAL-kode:* Ingen spesielle<br>*Avfallsstoffnummer:* Ingen spesielle<br>*Sluttilstand for gjenværende deler:* Alt skal fjernes.<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer alle aktuelle arbeider og ytelser fra følgende koder i NS3420:<br>• CD4: Riving (Inkludert alle underkoder)<br>Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | m | 50,00 | | |
| **2B.02.3** | Graving og håndtering løsmasser | | | | |
| **2B.02.3.1** | **DB2.4113A**<br>**GRAVING/SJAKTING**<br>**OPPTAK AV PRØVER**<br>Antall<br>*Lokalisering:* Anlegget generelt i samråd med byggeleder.<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder uttak av masseprøver for kornfordelingsanalyse.<br>Dybde prøvegrop inntil 1m<br>Byggetrinn 1 5 | stk | 5 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.3.2** | **DB3.174A**<br>**KORNFORDELINGSANALYSER**<br>**KOMBIANALYSE ETTER NS 8005/NS 8006** | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| | *Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kornfordelingsanalyse for å klassifisere bæreevnegruppe for vegunderbyggging.<br><br>De enkelte masseprøver skal nyttes til å "bekrefte" dimensjoneringsgrunnlaget for vegoppbygging vist på tegning F3.<br>Ved annen undergrunn enn forutsatt på tegning skal tykkelse forsterkingslaget justeres som angitt på tegning F3. | | | | |
| | Byggetrinn 1 5 | | | | |
| **2B.02.3.3** | **FV2.13111**<br>**UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert fast volum | $m^3$ | 8750,00 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>*Lokalisering:* Hele anlegget der det er myr i forbindelse med "terrengtransormasjon" / grunnforsterking<br>*Formål:* Masseutskifting / grunnforsterking<br>*Grunnforhold:* Myr<br>*Graveskråning:* 1:2<br>*Tippsted:* Entreprenørens deponi<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 7500,00<br>Byggetrinn 5 1250,00 | | | | |
| **2B.02.3.4** | **FD1.13213**<br>**GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER** | | | | |
| | Prosjektert fast volum | $m^3$ | 32500,00 | | |
| | **Omfang:** Inkludert opplasting<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:2<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon" / grunnforsterking<br>*Formål:* Utgraving til trau og masseutskifting<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 25000,00<br>Byggetrinn 5 7500,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.3.5** | **FM2.21321**<br>**TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM**<br>**TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 6500,00 | | |
| | **Opplastingssted:** Gravested<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Type masser:* Løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 5000,00<br>Byggetrinn 5 1500,00 | | | | |
| **2B.02.3.6** | **FS1.171322A**<br>**UTLEGGING I FYLLING** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 6500,00 | | |
| | **Type masse/sortering:** Sprengt stein<br>**Levering:** Stedlige masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Underlag:* Delvis løsmasser og delvis fjell.<br>*Kote/nivå:* Se andre krav<br>*Tykkelse:* Tilpasses<br>*Krav til lagvis utlegging:* Lagvis i henhold til komprimeringsutstyr og angitt komprimeringsgrad<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Løsmasser skal kun fylles på "egnede" områder. Bruk av løsmasser til fylling avgjøres i samråd med byggeleder.<br>c) Utførelse<br>• Under veganlegg fylles det til ferdig traunivå<br>• Under grøntanlegg fylles det til ferdig traunivå<br>• På tomter fylles det i samsvar med egen planeringsplan | | | | |
| | Byggetrinn 1 5000,00<br>Byggetrinn 5 1500,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.3.7** | **FM2.223110A**<br>**TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Opplastingssted:** Gravested<br>**Total transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Veg- og grøntanlegg<br>*Leveringssted:* Entreprenørens deponi<br>*Type masser:* Overskudd eller dårlige masser som ikke nyttes i fylling<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer deponiavgift<br>Byggetrinn 1 20000,00<br>Byggetrinn 5 6000,00 | $m^3$ | 26000,00 | | |
| **2B.02.4** | Sprengning og håndtering fjellmasser | | | | |
| **2B.02.4.1** | **FU1A**<br>**Produksjon av masser**<br>Rund sum<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Det er overskudd av fjell på anlegget.<br>Byggherren / Gjesdal kommune åpner for at entreprenør kan produsere ferdigvarer av overskudd av sprengt fjell for:<br>• Eget behov for å bygge infrastruktur på anlegget.<br>• Levere ferdigvarer til depot på anlegget for benyttelse av utbyggere av tomteområder.<br>• Levere ferdigvarer til depot på anlegget for benyttelse av byggeherren til andre anlegg.<br>Entreprenør kan **ikke** produsere ferdigvarer for videresalg på anlegget<br>Prinsipp som legges til grunn dersom entreprenør velger å nytte sprengt fjell på anlegget til produksjon av ferdigvarer:<br>• Entreprenør må stå for eventuelle/nødvendige søknader for knusing / sortering / produsering av ferdigvarer.<br>• Entreprenør skal følge og bekoste krav / føringer gitt i *"Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). Del 7. Krav til forebygging av forurensning fra visse virksomheter eller utslippskilder. Kapittel 30. Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel"* Entreprenør må selv utarbeide en plan for håndering av kravet. Planen vil bli en del av søknad om tiltak til Gjesdal kommune. | RS | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| | • Poster for fjellrensk "FF5.1.. Rensk av bergoverflate etter graving" er angitt med nøyaktighetsklasse 4 "*Berget renskes slik at boring og lading kan utføres"*. Fjellrensk utover dette for å oppnå nødvendig kvalitet på ferdigvaren skal bekostes av entreprenør.<br>• Sprenging av fjell oppgjøres etter beskrivelsens poster for dette. Entreprenør må selv vurdere og bekoste eventuelle ekstratiltak ved sprengning for at sprengt fjell skal være egnet til knusing.<br>• Opplasting av sprengt fjell ved "sprengested" oppgjøres beskrivelsens poster for dette.<br>• Transport fra sprengested til "produksjonsted" bekostes av entreprenør.<br>• All masseflytting i forbindelse med produksjon / depot / mellomlager bekostes av entreprenør.<br>• Alle poster i beskrivelsen som omhandler ferdigvarer av pukk, forsterkingslag og bærelag etc er angitt som "eksterne masser" (kjøpte masser). "Eksterne masser" kan erstattes av produserte masser på anlegget.<br>• Alle ferdigvarer som entreprønøren selv velger å produsere skal ha godkjent og dokumentert kvalitet.<br>• Entreprenør står fritt til å velge å nytte muligheten til å produsere "ferdigvarer" på anlegget.<br>• Overskudd av sprengte fjellmasser som ikke nyttes til produksjon av masser oppgjøres etter beskrivelsens poster for transport ut av anlegget.<br>• Det forutsettes at all sprengning i forbindelse med terrengtransformasjon utføres i etappe-1<br>• I forbindelse med "terrengtransformasjon" skal det legges opp til "etappevis" opplasting og transport av sprengt fjell for å unngå mellomlagring av fjellmasser.<br><br>x) Mengderegler<br>Posten er her angitt som rund sum slik at entreprenør "bekrefter" å ha lest innhold av denne post ved prising.<br><br>Byggetrinn 1 1,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 02.4.1.1** | **FM2.223130A**<br>**TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Opplastingssted:** Sprengingssted i dagen<br>**Total transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Leveringssted:* Entreprenørens deponi / eget gjenbruk<br>*Type masser:* Sprengt fjell<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Dersom entreprenør velger å produsere knuste masser fra sprengt fjell på området vil dette medføre en besparelse for byggherren med redusert mengde fjell som må transporteres ut fra anlegget.<br><br>For å kunne vurdere et tilbud med "produksjon av masser" på anlegget opp mot et tilbud uten "produksjon av masser" må byggherrens forventede kostnad på transport av mer fjell ut av anlegget komme frem i tilbudet.<br><br>Dennne post er laget for å få frem byggherrens ekstrakostnader dersom entreprenør ikke produseres masser på anlegget.<br><br>Posten prises som følgende:<br>• Dersom tilbudet **inkluderer** "produksjon av masser" på anlegget settes postens enhetspris til "0". En enhetspris på "0" vil da forplikter entreprenør til å produsere knuste masser til internt bruk fra overskudd av fjell på anlegget.<br>• Dersom tilbudet **ikke inkluderer** "produksjon av masser" på anlegget priser entreprenør borttransport av fjellmasser i posten i henhold til NS-kode. Ved utførelse / oppgjør skal da transport av fjell i henhold til postens mengde utføres for angitt enhetspris før tilbudets øvrige poster nyttes.<br><br>Posten inkluderer eventuell deponiavgift<br><br>x) Mengderegler<br>Mengden er fast og reguleres ikke<br><br>Byggetrinn 1 25000,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^3$ | 25000,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.4.2** | **FF5.124**<br>**RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING** | | | | |
| | Rensket areal | $m^2$ | 42500,00 | | |
| | **Krav til nøyaktighet:** Nøyaktighetsklasse 4<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 30000,00<br>Byggetrinn 5 12500,00 | | | | |
| **2B.02.4.3** | **FH1.12A**<br>**SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM** | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| | *Lokalisering:* Byggetrinn 1 i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Sikkerhetstiltak kan etter NS-3420 angis enten som RS eller mengdeavhengig post.<br>For å unngå uenighet i etterkant dersom omfanget av fjell endres, er sikkerhetstiltak her valgt å angis i 2 poster.<br>Denne posten gjelder for del av sikkerhetstiltak uavhengig av mengde. | | | | |
| | Byggetrinn 1 1,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.02.4.4** | **FH1.12A**<br>**SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM** | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| | *Lokalisering:* Byggetrinn 5 i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Sikkerhetstiltak kan etter NS-3420 angis enten som RS eller mengdeavhengig post.<br>For å unngå uenighet i etterkant dersom omfanget av fjell endres, er sikkerhetstiltak her valgt å angis i 2 poster.<br>Denne posten gjelder for del av sikkerhetstiltak uavhengig av mengde. | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 5 1,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.4.5** | **FH1.11A**<br>**SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Sikkerhetstiltak kan etter NS-3420 angis enten som RS eller mengdeavhengig post.<br>For å unngå uenighet i etterkant dersom omfanget av fjell endres, er sikkerhetstiltak her valgt å angis i 2 poster.<br>Denne posten gjelder for del av sikkerhetstiltak avhengig av mengde.<br>Byggetrinn 1 70000,00<br>Byggetrinn 5 17500,00 | $m^3$ | 87500,00 | | |
| **2B.02.4.6** | **FH1.3312A**<br>**SPRENGNING I DAGEN**<br>Prosjektert fast volum<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 1<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Formål:* Generell terrengtranformasjon<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Krav til underboring:* Se andre krav<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Dersom ikke annet er angitt på tegninger skal sprengningsnivå være 50cm under trau/planeringsnivå.<br>Entreprenør må selv vurdere nødvendig underboring under dette i forhold til valgt hullavstand<br>Byggetrinn 1 70000,00<br>Byggetrinn 5 17500,00 | $m^3$ | 87500,00 | | |
| **2B.02.4.7** | **FH1.821**<br>**MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING**<br>Areal<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Andre krav:* Nei<br>Byggetrinn 1 3500,00<br>Byggetrinn 5 1250,00 | $m^2$ | 4750,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.4.8** | **FM1.2313A**<br>**OPPLASTING - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Opplastingssted:** Sprengingssted i dagen<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Type masser:* Sprengt fjell<br>*Andre krav:*<br><br>c) Utførelse<br>• Under veganlegg lastes det til ferdig traunivå<br>• Under grøntanlegg lastes det til ferdig traunivå.<br>• På tomter lastes det i samsvar med egen planeringsplan<br><br>Omfang avgjøres i samråd med byggherren.<br><br>x) Mengderegler<br>Mengder oppgjøres som fast fjell i samsvar med standard.<br><br>Volumutvidelse av undersprengning (ned til sprengningsnivå) oppgjøres i samsvar med standard i henhold til følgende formel:<br>v=0,4xV/1,4 der V er fast dypsprengt volum.<br><br>Byggetrinn 1 57000,00<br>Byggetrinn 5 16000,00 | $m^3$ | 73000,00 | | |
| **2B.02.4.9** | **FM2.21323**<br>**TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM**<br>**TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Opplastingssted:** Sprengingssted i dagen<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Type masser:* Sprengt fjell<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 1 45000,00<br>Byggetrinn 5 2250,00 | $m^3$ | 47250,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 02.4.10** | **FS1.171322A**<br>**UTLEGGING I FYLLING**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type masse/sortering:** Sprengt stein<br>**Levering:** Stedlige masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Underlag:* Delvis løsmasser (mulig med fiberduk) og delvis fjell.<br>*Kote/nivå:* Se andre krav<br>*Tykkelse:* Tilpasses<br>*Krav til lagvis utlegging:* Lagvis i henhold til komprimeringsutstyr og angitt komprimeringsgrad<br>*Andre krav:*<br>c) Utførelse<br>• Under veganlegg fylles det til ferdig traunivå<br>• Under grøntanlegg fylles det til ferdig traunivå, her nyttes også eventuelt løsmasser.<br>• På tomter fylles det i samsvar med egen planeringsplan<br>Byggetrinn 1 45000,00<br>Byggetrinn 5 2250,00 | $m^3$ | 47250,00 | | |
| **2B. 02.4.11** | **FM2.21313A**<br>**TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM**<br>**TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT**<br>Prosjektert fast volum<br>**Opplastingssted:** Sprengingssted i dagen<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Type masser:* Sprengt fjell<br>*Tippsted:* Mellomlager på stedet<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjeller sprengt fjell som transporteres til internt mellomlager for senere bruk.<br>Omfang avgjøres i samråd med byggherren.<br>Byggetrinn 1 5000,00<br>Byggetrinn 5 3000,00 | $m^3$ | 8000,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 02.4.12** | **FM2.22530A**<br>**TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - VEKT**<br>Vekt<br>**Opplastingssted:** Sprengingssted i dagen<br>**Total transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Hele anlegget i forbindelse med "terrengtransormasjon"<br>*Type masser:* Sprengt fjell<br>*Leveringssted:* Entreprenørens deponi / gjenbruk<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer eventuell deponiavgift<br><br>Byggetrinn 1 10000,00<br>Byggetrinn 5 25000,00 | tonn | 35000,00 | | |
| **2B. 02.4.13** | **FS8.1399A**<br>**LEVERING AV LØSMASSER TIL DEPOT - VOLUM**<br>**Type masser/sortering:** Varierer, se underposter<br>*Leveringssted:* Depot på anlegget<br>*Omfang av arbeid i depot:* Nødvendig for tipping og opplegging i haug slik at separering unngås.<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder masser som skal kunne nyttes av byggherre / utbyggere av tomteområder.<br>Posten er lagt til siden det er tenkt å produsere knuste ferdigvarer på anlegget.<br>• Dersom entreprenør velger å produsere knust masse på anlegget vil det da være entreprenørens produserte masse som nyttes.<br>• Dersom entreprenør ikke produserer knust masse på anlegget (eventuelt ikke produserer angitt fraksjon) vil dette da være "eksterne masser" (kjøpte masser) som leveres anlegget.<br>Posten er tenkt nyttet sammen med poster angitt i tomtekapittelet (eventuelt til byggherrens bruk) og da sammen med poster der levering er angitt som "masser fra depot".<br>For å kunne nytte samme "måleregel" i denne post som i de postene den er tenkt knyttet sammen med skal massene i denne post måles som "anbrakt volum".<br>Om nødvendig tas det "test" for å finne ut forholdet mellom "levert volum" og "anbrakt volum"<br>x) Mengderegler<br>Mengden måles som anbrakt volum, eventuelt "beregnet" anbrakt volum | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 02.4.13.1** | *Type masse / sortering:* Pukk 20/120 | | | | |
| | Byggetrinn 1 5000,00 | | | | |
| | Anbrakt volum | $m^3$ | 5000,00 | | |
| **2B. 02.4.13.2** | *Type masse / sortering:* Pukk 4/16 | | | | |
| | Byggetrinn 1 12000,00 | | | | |
| | Anbrakt volum | $m^3$ | 12000,00 | | |
| **2B. 02.4.13.3** | *Type masse / sortering:* Bærelag 0/32 (godkjent for bruk i off veg) | | | | |
| | Byggetrinn 1 2000,00 | | | | |
| | Anbrakt volum | $m^3$ | 2000,00 | | |
| **2B. 02.4.13.4** | *Type masse / sortering:* Bærelag 0/32 (ikke krav om godkjenning) | | | | |
| | Byggetrinn 1 2000,00 | | | | |
| | Anbrakt volum | $m^3$ | 2000,00 | | |
| **2B. 02.4.13.5** | *Type masse / sortering:* Grusdekke 0/11 | | | | |
| | Byggetrinn 1 300,00 | | | | |
| | Anbrakt volum | $m^3$ | 300,00 | | |
| **2B. 02.4.13.6** | *Type masse / sortering:* Steinstøv 0/4 | | | | |
| | Byggetrinn 1 100,00 | | | | |
| | Anbrakt volum | $m^3$ | 100,00 | | |
| **2B.02.5** | Fjellsikring | | | | |
| | Kapittlet gjelder fjellsikring i av friområdet bak boligene. | | | | |
| | Omfanget er ikke kjent men vil bli angitt av geolog før utførelse. | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.5.2** | **FF5.122**<br>**RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING** | | | | |
| | Rensket areal | $m^2$ | 2500,00 | | |
| | **Krav til nøyaktighet:** Nøyaktighetsklasse 2<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 750,00<br>Byggetrinn 3 250,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 1500,00 | | | | |
| **2B.02.5.3** | **FF5.2122**<br>**SPYLRENSK - AREAL** | | | | |
| | Prosjektert areal | $m^2$ | 1325,00 | | |
| | *Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 400,00<br>Byggetrinn 3 125,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 800,00 | | | | |
| **2B.02.5.4** | **FP1.31112213**<br>**SIKRINGSBOLTER** | | | | |
| | Antall bolter | stk | 83 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Boltetype:** Endeforankret med polyester<br>**Lengde:** 2,00 m<br>**Diameter:** 20 mm<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Varmforsinket og pulverlakkert<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 25<br>Byggetrinn 3 8<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 50 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.5.5** | **FP1.31112413**<br>**SIKRINGSBOLTER** | | | | |
| | Antall bolter | stk | 83 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Boltetype:** Endeforankret med polyester<br>**Lengde:** 3,00 m<br>**Diameter:** 20 mm<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Varmforsinket og pulverlakkert<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 25<br>Byggetrinn 3 8<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 50 | | | | |
| **2B.02.5.6** | **FP1.31113213**<br>**SIKRINGSBOLTER** | | | | |
| | Antall bolter | stk | 83 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Boltetype:** Fullt innstøpt<br>**Lengde:** 2,00 m<br>**Diameter:** 20 mm<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Varmforsinket og pulverlakkert<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 25<br>Byggetrinn 3 8<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 50 | | | | |
| **2B.02.5.7** | **FP1.31113413**<br>**SIKRINGSBOLTER** | | | | |
| | Antall bolter | stk | 83 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Boltetype:** Fullt innstøpt<br>**Lengde:** 3,00 m<br>**Diameter:** 20 mm<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Varmforsinket og pulverlakkert<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 25<br>Byggetrinn 3 8<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 50 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.02.5.8** | **FP1.31113532**<br>**SIKRINGSBOLTER** | | | | |
| | Antall bolter | stk | 83 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Boltetype:** Fullt innstøpt<br>**Lengde:** 4,00 m<br>**Diameter:** 32 mm<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Varmforsinket<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 25<br>Byggetrinn 3 8<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 50 | | | | |
| **2B.02.5.9** | **FP1.31113732**<br>**SIKRINGSBOLTER** | | | | |
| | Antall bolter | stk | 83 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Boltetype:** Fullt innstøpt<br>**Lengde:** 6,00 m<br>**Diameter:** 32 mm<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Varmforsinket<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 25<br>Byggetrinn 3 8<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 50 | | | | |
| **2B. 02.5.10** | **FP1.51113**<br>**SIKRING MED BERGBÅND** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 200,00 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Varmforsinket og pulverlakkert<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 50,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 100,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 02.5.11** | **FP1.521114**<br>**STEINSPRANGNETT** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 1000,00 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Plastbelagt<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 300,00<br>Byggetrinn 3 100,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 600,00 | | | | |
| **2B. 02.5.12** | **FP1.53113**<br>**FESTEBOLTER FOR BERGBÅND OG NETT** | | | | |
| | Antall festebolter | stk | 150 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Korrosjonsbeskyttelse:** Varmforsinket og pulverlakkert<br>*Lokalisering:* Fjellsikring av friområde bak boligfelt ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 45<br>Byggetrinn 3 15<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 90 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04** | VA-anlegg | | | | |
| **2B.04.1** | Hovedledninger | | | | |
| **2B.04.1.1** | Gravearbeider | | | | |
| **2B. 04.1.1.1** | Fremgravinger | | | | |
| **2B. 04.1.1.1.1** | **FD3.14012A**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper | stk | 1 | | |

**Omfang:** Valgfritt
**Utførelse:** Uavstivet
**Graveskråning:** 1:1½
*Lokalisering:* Eksisterende overvannsledning / bekkeinntak ved kumgruppe 40
*Type grop:* Grop for tilknytting VA
*Dimensjoner:* Grop for riving av bekkeinntak og tilknytting overvann til eksisterende overvannsledning
*Grunnforhold:* Løsmasser
*Andre krav:*

a) Omfang og prisgrunnlag
Posten gjelder fremgraving bekkeinntak som skal fjernes.
Ny overvannsledning skal tilkobles til utløp fra bekkeinntak.
Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten.
Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert.
Eventuelle avvik meldes til prosjekterende.

| | |
|---|---|
| Byggetrinn 2 | 1 |
| Byggetrinn 3 | 0 |
| Byggetrinn 4 | 0 |
| Byggetrinn 5 | 0 |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.1.2** | **FD3.14012A**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Eksisterende vannledning i "Varafjellveien" ved kumgruppe 47<br>*Type grop:* Grop for tilknytting VA<br>*Dimensjoner:* Grop for tilknytting vann til eksisterende vannledning<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende.<br>Se kumskisse "Kumgr.47" på tegning H15 for orientering.<br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 2 | | |
| **2B. 04.1.1.1.3** | **FD3.14012A**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Eksisterende vannledning ved innkjørsel til feltet ved kumgruppe 49<br>*Type grop:* Grop for tilknytting VA<br>*Dimensjoner:* Grop for tilknytting vann til eksisterende vannledninger<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende.<br>Se kumskisse "Kumgr.49" på tegning ... for orientering.<br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.1.4** | **FD3.14012A**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Eksisterende vannledning mellom kumgruppe 48 og 49<br>*Type grop:* Grop for tilknytting VA<br>*Dimensjoner:* Grop for tilknytting vann til eksisterende vannledning<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende.<br>Se kumskisse "Kumgr.44" på tegning ... for orientering.<br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 1 | | |
| **2B. 04.1.1.1.5** | **FD3.14012A**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Eksisterende spillvannskum i GS-veg langs "Ålgårdsheiå" ved kumgruppe 50<br>*Type grop:* Grop for tilknytting VA<br>*Dimensjoner:* Grop for tilknytting spillvann til eksisterende spillvannskum<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende.<br>Se kumskisse "Kumgr.50" på tegning H15 for orientering.<br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.1.6** | **FD3.14012A**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Rund sum<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Eksisterende vannledning ved basseng på toppen av "Varaliå" ved kumgruppe 62<br>*Type grop:* Grop for tilknytting VA<br>*Dimensjoner:* Grop for tilknytting vann til eksisterende vannledning<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter også fremgraving av overvannsledning (i samme grøft som VL) for drenering av vannkum.<br>Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten.<br>Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert.<br>Eventuelle avvik meldes til prosjekterende.<br><br>Se kumskisse "Kumgr.62" på tegning H15 for orientering.<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som rund sum for alle tilknytninger i angitt kumgruppe<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.2** | Riving og demontering<br><br>Kapittelet gjelder riving og fjerning av VA-anlegg<br>Før VA-anlegg rives skal dette være avklart med byggeleder.<br>Generelt skal **utgått** VA-anlegg som påtreffes ved utgraving rives.<br>Det er også mulig at VA-ledninger og eventuelt kummer må graves frem for å rives.<br>Omfang av VA-ledninger som skal fremgraves for riving avgjøres av byggherre / byggeleder.<br><br>Poster for riving beskrevet med NS3420 kode "CD4.1----" skal inkludere:<br>• CD4: Riving (Inkludert alle underkoder)<br><br>• Poster der "*Tilgjengelighet*" er angitt med "**Må fremgraves**" skal følgende i tillegg inkluderes i posten:<br>  • Nødvendig fremgraving av aktuelt objekt for riving.<br>  • Gjenfylling av grop etter rivning med oppgravde/stedlige masser. Eventuelt behov for tilkjørte masser oppgjøres etter anbudets øvrige poster. | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.2.2** | **CD4.14962A**<br>**RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL**<br>Antall<br>**Bygningsdel:** Utendørs teknisk anlegg<br>**Forurensningsgrad:** Under grense for farlig avfall<br>*Lokalisering:* Eksisterende overvannsledning / bekkeinntak ved kumgruppe 40<br>*Tilgjengelighet:* Fremgravd ved annet gravearbeid<br>*Bygningsdel, spesifisert:* Bekkeinntak<br>*Materialer:* Betong, inkludert rist<br>*Byggeår:* Ukjent<br>*Dimensjon:* Bekkeinntak for 1000 utløpsrør<br>*Konstruksjon/bæring:* Ingen spesielle<br>*Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Medium/konsentrasjon:* Ingen spesielle<br>*EAL-kode:* Ingen spesielle<br>*Avfallsstoffnummer:* Ingen spesielle<br>*Sluttilstand for gjenværende deler:* Alt skal fjernes.<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Se omfang og forutsetninger angitt i innledende post til kapittel: 04.1.1.2<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.2.3** | **CD4.11962A**<br>**RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**<br>Lengde | m | 90,00 | | |
| | **Bygningsdel:** Utendørs teknisk anlegg<br>**Forurensningsgrad:** Under grense for farlig avfall<br>*Lokalisering:* VA-anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tilgjengelighet:* Fremgravd ved annet gravearbeid<br>*Bygningsdel, spesifisert:* Vannledning<br>*Materialer:* SJK<br>*Byggeår:* Ukjent<br>*Dimensjon:* Inntil DN200<br>*Konstruksjon/bæring:* Ingen spesielle<br>*Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Medium/konsentrasjon:* Ingen spesielle<br>*EAL-kode:* Ingen spesielle<br>*Avfallsstoffnummer:* Ingen spesielle<br>*Sluttilstand for gjenværende deler:* Alt skal fjernes.<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Se omfang og forutsetninger angitt i innledende post til kapittel: 04.1.1.2<br><br>Byggetrinn 2 90,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.2.4** | **CD4.11962A**<br>**RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**<br>Lengde<br>**Bygningsdel:** Utendørs teknisk anlegg<br>**Forurensningsgrad:** Under grense for farlig avfall<br>*Lokalisering:* VA-anlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tilgjengelighet:* Fremgravd ved annet gravearbeid<br>*Bygningsdel, spesifisert:* Vannledning<br>*Materialer:* PVC<br>*Byggeår:* Ukjent<br>*Dimensjon:* Inntil DN200<br>*Konstruksjon/bæring:* Ingen spesielle<br>*Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Medium/konsentrasjon:* Ingen spesielle<br>*EAL-kode:* Ingen spesielle<br>*Avfallsstoffnummer:* Ingen spesielle<br>*Sluttilstand for gjenværende deler:* Alt skal fjernes.<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Se omfang og forutsetninger angitt i innledende post til kapittel: 04.1.1.2<br><br>Byggetrinn 2 15,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 10,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | m | 25,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.2.5** | **CD3.11499A**<br>**DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Bygningsdel:** VA-armatur<br>*Lokalisering:* Eksisterende trykkreduksjonskum 8544, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tilgjengelighet:* I kum<br>*Bygningsdel, spesifisert:* VA-armatur<br>*Konstruksjon:* Ingen spesielle<br>*Byggeår:* Ukjent<br>*Materialer:* Støpejern<br>*Dimensjon:* Se tegning H16<br>*Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Ingen spesielle<br>*Sorteringskrav:* Deler skal gjenbrukes<br>*Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:* Valgfritt<br>*Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:* Rør inn / ut av kum skal beholdes uskadet (for sammenkobling)<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder demontering av VA-armatur i eksisterende trykkreduksjonskum 8544, se tegning H16<br>Deler skal i hovedsak gjenbrukes i vannkum V47<br>Deler som ikke gjenbrukes skal leveres Gjesdal kommunes lager i Kongsgata<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som rund sum for demontering av armatur vist på tegning H16<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.1.1.3** | Kumutvidelser | | | | |
| **2B. 04.1.1.3.1** | **FH1.6321A**<br>**SPRENGNING AV GROPER - ANTALL**<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 0<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Varierer, se underposter<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer nødvendig "grøftutvidelse" inn- og ut av kumgrupper. | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.3.1.1** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1400mm bekkeinntak med Ø1200 utløp. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.1.3.1.2** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for bekkeinntak med Ø300 utløp. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 3 | | |
| **2B.04.1.1.3.1.3** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø2400mm avløpskum. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.1.3.1.4** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1400mm avløpskum. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.1.3.1.5** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1000mm avløpskum. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 20 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 8 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 7 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 12 | | | | |
| | Antall | | stk | 47 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.3.1.6** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1600mm vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 4<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 10 | | |
| **2B.04.1.1.3.2** | **FD3.14012A**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Varierer, se underposter<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer nødvendig "grøftutvidelse" inn- og ut av kumgrupper. | | | | |
| **2B.04.1.1.3.2.1** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1400mm bekkeinntak med Ø1200 utløp.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.1.3.2.2** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for bekkeinntak med Ø300 utløp.<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| **2B.04.1.1.3.2.3** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø2400mm avløpskum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.3.2.4** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1400mm avløpskum. | | | | |
| | Byggetrinn 2 2 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| **2B.04.1.1.3.2.5** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1000mm avløpskum. | | | | |
| | Byggetrinn 2 39 | | | | |
| | Byggetrinn 3 11 | | | | |
| | Byggetrinn 4 10 | | | | |
| | Byggetrinn 5 16 | | | | |
| | Antall | stk | 76 | | |
| **2B.04.1.1.3.2.6** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø2500mm vannkum. | | | | |
| | Byggetrinn 2 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.1.3.2.7** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø1600mm vannkum. | | | | |
| | Byggetrinn 2 8 | | | | |
| | Byggetrinn 3 2 | | | | |
| | Byggetrinn 4 5 | | | | |
| | Byggetrinn 5 3 | | | | |
| | Antall | stk | 18 | | |
| **2B.04.1.1.3.2.8** | *Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for Ø800mm trekkekum. | | | | |
| | Byggetrinn 2 2 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 1 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.3.3** | **FS4.4222122**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL**<br>**Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Varierer<br>*Underlag:* Løsmasser<br>*Nivå/kote:* Til traunivå<br>*Toleranse:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.1. 3.3.1** | *Type konstruksjon:* Ø1400mm bekkeinntak med Ø1200 utløp.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.1. 3.3.2** | *Type konstruksjon:* Bekkeinntak med Ø300 utløp.<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| **2B.04.1.1. 3.3.3** | *Type konstruksjon:* Ø2400mm avløpskum<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.1. 3.3.4** | *Type konstruksjon:* Ø1400mm avløpskum<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.3.3.5** | *Type konstruksjon:* Ø1000mm avløpskum | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 39 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 11 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 10 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 16 | | | | |
| | Antall | | stk | 76 | | |
| **2B.04.1.1.3.3.6** | *Type konstruksjon:* Ø2500mm vannkum | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.1.3.3.7** | *Type konstruksjon:* Ø1600mm vannkum | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 8 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 2 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 5 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 3 | | | | |
| | Antall | | stk | 18 | | |
| **2B.04.1.1.3.3.8** | *Type konstruksjon:* Ø800mm trekkekum | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 2 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.4** | Grøfter | | | | |
| | **Forutsetninger for grøfter for hoved VA-ledninger:** | | | | |
| | Grøfter er beskrevet med separate koder for graving (FD), sprenging (FH) og utlegging (FS). | | | | |
| | Det er fjell i store deler av VA-grøftene.<br>Grøftene er beskrevet som "løsmassegrøft" med tillegg for sprengning. Grunnforhold i grøftene er derfor angitt som "Sprengt fjell / løsmasser" | | | | |
| | I tilegg til FD2.11 "Graving av grøft - lengde" er det tatt med egne poster for "kodene" :<br>FD2.13 "Graving av grøft - volum"<br>FF5.1 "Rensk av bergoverflaten før sprengning"<br>FH1.531 "Sprengning av grøft- lengde" | | | | |
| | Bunnbredde er angitt som "nødvendig" bunnbredde for nedre ledning i løsmassegrøft. Ved fjell i grøft og dermed mindre helling på grøftesidene skal sprenging inkludere nødvendig breddeutvidelse for ledninger på høyere nivå (spillvann/vann) som ligger sideforskjøvet i forhold til nedre ledning | | | | |
| **2B. 04.1.1.4.2** | **FB2.11A**<br>**SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL** | | | | |
| | Lengde | m | 150,00 | | |
| | *Område som skal avdekkes:* Vannledningsgrøft fra feltet og opp til tilkobling utenfor høydebassenget (V62)<br>*Gjennomsnittstykkelse:* Antatt inntil 0,5m<br>*Beliggenhet ranke:* Langs VA-traseen<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avtaking av vekstjord i nødvendig bredde for å kunne utføre grøfte- og ledningsarbeidene.<br>Avtatt vekstjord skal senere nyttes ved tilbakeføring<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som lengde VA-grøft utenfor feltet der vekstjord ikke er avtatt i andre poster. | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 150,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.4.3** | **FD2.11111A**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE**<br>**Omfang:** Inkludert opplegging<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for VA<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Arbeidstilsynets forskrifter skal følges.<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Bunnbredde:* 2,0m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Se også "Forutsetninger for grøfter for hoved VA-ledninger" angitt i innledende tekst til kapittel "2B.04.1.4 Grøfter" | | | | |
| **2B.04.1.1.4.3.1** | *Grøftedybde*: mellom 2,0 og 2,5 m<br>Byggetrinn 2 26,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Prosjektert lengde | m | 26,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.3.2** | *Grøftedybde*: mellom 2,5 og 3,0 m<br>Byggetrinn 2 22,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Prosjektert lengde | m | 22,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.4.4** | **FD2.11111A**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE**<br>**Omfang:** Inkludert opplegging<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for VA<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Arbeidstilsynets forskrifter skal følges.<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Bunnbredde:* 1,0m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Se også "Forutsetninger for grøfter for hoved VA-ledninger" angitt i innledende tekst til kapittel "2B.04.1.4 Grøfter" | | | | |
| **2B.04.1.1.4.4.1** | *Grøftedybde*: Inntil 1,5m<br>Byggetrinn 2 32,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 46,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Prosjektert lengde | m | 78,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.4.2** | *Grøftedybde*: mellom 1,5 og 2,0 m<br>Byggetrinn 2 48,00<br>Byggetrinn 3 42,00<br>Byggetrinn 4 32,00<br>Byggetrinn 5 42,00<br>Prosjektert lengde | m | 164,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.4.3** | *Grøftedybde*: mellom 2,0 og 2,5 m<br>Byggetrinn 2 346,00<br>Byggetrinn 3 184,00<br>Byggetrinn 4 200,00<br>Byggetrinn 5 272,00<br>Prosjektert lengde | m | 1002,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.4.4** | *Grøftedybde*: mellom 2,5 og 3,0 m<br>Byggetrinn 2 274,00<br>Byggetrinn 3 90,00<br>Byggetrinn 4 62,00<br>Byggetrinn 5 116,00<br>Prosjektert lengde | m | 542,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.4.5** | *Grøftedybde*: mellom 3,0 og 3,5 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 88,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 12,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 12,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 22,00 | | | | |
| | Prosjektert lengde | | m | 134,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.4.6** | *Grøftedybde*: mellom 3,5 og 4,0 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 102,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 12,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 22,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 12,00 | | | | |
| | Prosjektert lengde | | m | 148,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.4.7** | *Grøftedybde*: mellom 4,0 og 4,5 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 62,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 12,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 22,00 | | | | |
| | Prosjektert lengde | | m | 96,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.4.8** | *Grøftedybde*: mellom 4,5 og 5,0 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 12,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Prosjektert lengde | | m | 12,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.5** | **FH1.12A**<br>**SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM**<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten er delt i 4 underposter, en for hvert byggetrinn angitt med delmengde | | | | | |
| **2B.04.1.1.4.5.1** | Byggetrinn 2 | 1,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.5.2** | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 1,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br><br>Rund sum | RS | | | |
| **2B.04.1.1.4.5.3** | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 1,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br><br>Rund sum | RS | | | |
| **2B.04.1.1.4.5.4** | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 1,00<br><br>Rund sum | RS | | | |
| **2B.04.1.1.4.6** | **FD2.13911A**<br>**GRAVING AV GRØFT - VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Omfang:** Inkludert opplegging eller opplasting<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Formål:* Grøft for VA<br>*Grunnforhold:* Løsmasser over fjell i kombinert grøft<br>*Restriksjoner:* Arbeidstilsynets forskrifter skal følges.<br>*Grøftedybde:* Tilpasses<br>*Bunnbredde:* Tilpasses<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder ekstravolum for grøfteutvidelse for å etablere "hylle" ved sprenging av grøft. Gjelder dersom det blir "kombinert" grøft med løsmasse over fjell<br><br>Se også "Forutsetninger for grøfter" angitt i innledende tekst til kapittel "2B.04.1.4 Grøfter"<br><br>Byggetrinn 2 750,00<br>Byggetrinn 3 300,00<br>Byggetrinn 4 200,00<br>Byggetrinn 5 200,00 | $m^3$ | 1450,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.4.7** | **FF5.124**<br>**RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING** | | | | |
| | Rensket areal | $m^2$ | 4975,00 | | |
| | **Krav til nøyaktighet:** Nøyaktighetsklasse 4<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2000,00<br>Byggetrinn 3 750,00<br>Byggetrinn 4 1050,00<br>Byggetrinn 5 1175,00 | | | | |
| **2B. 04.1.1.4.8** | **FH1.5312A**<br>**SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE**<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 1<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Restriksjoner:* Se andre krav<br>*Bunnbredde:* 2,0m<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder "tillegg" for fjell i løsmassegrøft. Dybde reknes som dybde fjell.<br><br>For at massene skal være egnet til tilbakefylling i grøft settes maks hullavstand til 0,8m.<br><br>Se også "Forutsetninger for grøfter" angitt i innledende tekst til kapittel "2B.04.1.4 Grøfter" | | | | |
| **2B.04.1.1. 4.8.1** | Dybde fjell inntil 0,5m | | | | |
| | Byggetrinn 2 10,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 10,00 | | |
| **2B.04.1.1. 4.8.2** | Dybde fjell mellom 0,5 og 1,0 m | | | | |
| | Byggetrinn 2 5,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 5,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.8.3** | Dybde fjell mellom 1,0 og 1,5 m | | | | |
| | Byggetrinn 2 5,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 5,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.8.4** | Dybde fjell mellom 1,5 og 2,0 m | | | | |
| | Byggetrinn 2 5,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 5,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.9** | **FH1.5312A**<br>**SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE**<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 1<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Restriksjoner:* Se andre krav<br>*Bunnbredde:* 1,0m<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder "tillegg" for fjell i løsmassegrøft. Dybde reknes som dybde fjell.<br><br>For at massene skal være egnet til tilbakefylling i grøft settes maks hullavstand til 0,8m.<br><br>Se også "Forutsetninger for grøfter" angitt i innledende tekst til kapittel "2B.04.1.4 Grøfter" | | | | |
| **2B.04.1.1.4.9.1** | Dybde fjell inntil 0,5m | | | | |
| | Byggetrinn 2 39,00<br>Byggetrinn 3 19,00<br>Byggetrinn 4 24,00<br>Byggetrinn 5 28,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 110,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.9.2** | Dybde fjell mellom 0,5 og 1,0 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 49,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 24,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 31,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 34,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 138,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.9.3** | Dybde fjell mellom 1,0 og 1,5 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 59,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 28,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 37,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 41,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 165,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.9.4** | Dybde fjell mellom 1,5 og 2,0 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 88,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 43,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 55,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 62,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 248,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.9.5** | Dybde fjell mellom 2,0 og 2,5 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 108,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 52,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 67,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 76,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 303,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.9.6** | Dybde fjell mellom 2,5 og 3,0 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 147,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 71,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 92,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 103,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 413,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.9.7** | Dybde fjell mellom 3,0 og 3,5 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 62,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 9,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 11,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 18,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 100,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.9.8** | Dybde fjell mellom 3,5 og 4,0 m | | | | |
| | Byggetrinn 2 71,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 9,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 20,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 10,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 110,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.9.9** | Dybde fjell mellom 4,0 og 4,5 m | | | | |
| | Byggetrinn 2 43,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 11,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 18,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 72,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.9.10** | Dybde fjell mellom 4,5 og 5,0 m | | | | |
| | Byggetrinn 2 8,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 8,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.10** | **FS3.1111221224**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE**<br>**Objekt i grøft:** Rørledning<br>**Type lag:** Fundament<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Tykkelse:* 300 mm<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.1.4.10.1** | Fundament for Ø1200mm betong overvannsledning | | | | |
| | Byggetrinn 2 46,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Lengde | m | 46,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.10.2** | Fundament for Ø1000mm betong overvannsledning | | | | |
| | Byggetrinn 2 16,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Lengde | m | 16,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.10.3** | Fundament for Ø500mm betong overvannsledning | | | | |
| | Byggetrinn 2 26,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 28,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 12,00 | | | | |
| | Lengde | m | 66,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.10.4** | Fundament for Ø400mm betong overvannsledning | | | | |
| | Byggetrinn 2 84,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Lengde | m | 84,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.11** | **FS3.1111221224**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE**<br>**Objekt i grøft:** Rørledning<br>**Type lag:** Fundament<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Tykkelse:* 150 mm<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.1.4.11.1** | Fundament for Ø300mm betong overvannsledning | | | | |
| | Byggetrinn 2 510,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 238,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 140,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 212,00 | | | | |
| | Lengde | m | 1100,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.11.2** | Fundament for Ø250mm betong overvannsledning | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 162,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 36,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 180,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 378,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.11.3** | Fundament for Ø200mm betong overvannsledning | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 40,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 40,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.11.4** | Fundament for Ø200mm PVC spillvannsledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 112,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 128,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 240,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.11.5** | Fundament for Ø160mm PVC spillvannsledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 554,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 290,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 128,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 182,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 1154,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.11.6** | Fundament for Ø200mm SJK vannledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 446,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 130,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 218,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 128,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 922,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.11.7** | Fundament for Ø150mm SJK vannledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 196,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 128,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 122,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 198,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 644,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.11.8** | Fundament for Ø160mm PVC vannledning. | | | | |
| | Byggetrinn 2 24,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 12,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Lengde | m | 36,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.11.9** | Fundament for 2xDL40mm trekkerør og søketråd langs vannledning. | | | | |
| | Byggetrinn 2 380,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 110,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 210,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Lengde | m | 700,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12** | **FS3.1114221220**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE**<br>**Objekt i grøft:** Rørledning<br>**Type lag:** Omfylling<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Tykkelse:* 300 mm over rør<br>*Underlag:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.1.4.12.1** | Omfylling for Ø1200mm betong overvannsledning | | | | |
| | Byggetrinn 2 46,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Lengde | m | 46,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.2** | Omfylling for Ø1000mm betong overvannsledning | | | | |
| | Byggetrinn 2 16,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Lengde | m | 16,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.12.3** | Omfylling for Ø500mm betong overvannsledning | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 26,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 28,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 12,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 66,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.4** | Omfylling for Ø400mm betong overvannsledning | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 84,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 84,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.5** | Omfylling for Ø300mm betong overvannsledning | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 510,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 238,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 140,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 212,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 1100,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.6** | Omfylling for Ø250mm betong overvannsledning | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 162,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 36,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 180,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 378,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.7** | Omfylling for Ø200mm betong overvannsledning | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 40,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 40,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.8** | Omfylling for Ø200mm PVC spillvannsledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 112,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 128,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 240,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.12.9** | Omfylling for Ø160mm PVC spillvannsledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 554,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 290,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 128,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 182,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 1154,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.10** | Omfylling for Ø200mm SJK vannledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 446,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 130,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 218,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 128,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 922,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.11** | Omfylling for Ø150mm SJK vannledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 196,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 128,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 122,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 198,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 644,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.12** | Omfylling for Ø160mm PVC vannledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 24,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 12,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 36,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.12.13** | Omfylling for 2xDL40mm trekkerør og søketråd langs vannledning. | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 380,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 110,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 210,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 700,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.13** | **FS3.1115993220A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE** | | | | |
| | Lengde | m | 48,00 | | |
| | **Objekt i grøft:** Rørledning<br>**Type lag:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** Løsmasser og sprengt fjell<br>**Levering:** Stedlige masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Tykkelse:* Grøftedybde mellom 2,0 og 3,0m<br>*Underlag:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder grøfter med bunnbredde 2,0m<br>Gjenfylling skal utføres i henhold til VA-miljøblad UT-5 og UT-6 | | | | |
| | Byggetrinn 2 48,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.04.1.1.4.14** | **FS3.1115993220A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE**<br>**Objekt i grøft:** Rørledning<br>**Type lag:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** Løsmasser og sprengt fjell<br>**Levering:** Stedlige masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Tykkelse:* Varierer<br>*Underlag:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder grøfter med bunnbredde inntil 1,0m<br>Gjenfylling skal utføres i henhold til VA-miljøblad UT-5 og UT-6 | | | | |
| **2B.04.1.1.4.14.1** | *Tykkelse:* Grøftedybde inntil 2,0m<br><br>Byggetrinn 2 80,00<br>Byggetrinn 3 42,00<br>Byggetrinn 4 78,00<br>Byggetrinn 5 42,00 | | | | |
| | Prosjektert lengde | m | 242,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.14.2** | *Tykkelse:* Grøftedybde mellom 2,0 og 3,0m | | | | |
| | Byggetrinn 2 620,00<br>Byggetrinn 3 274,00<br>Byggetrinn 4 262,00<br>Byggetrinn 5 388,00 | | | | |
| | Prosjektert lengde | m | 1544,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.14.3** | *Tykkelse:* Grøftedybde mellom 3,0 og 4,0m | | | | |
| | Byggetrinn 2 190,00<br>Byggetrinn 3 24,00<br>Byggetrinn 4 34,00<br>Byggetrinn 5 34,00 | | | | |
| | Prosjektert lengde | m | 282,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.14.4** | *Tykkelse:* Grøftedybde mellom 4,0 og 5,0m | | | | |
| | Byggetrinn 2 74,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 12,00<br>Byggetrinn 5 22,00 | | | | |
| | Prosjektert lengde | m | 108,00 | | |
| **2B.04.1.1.4.15** | **FV2.522311720A**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT**<br>**AV LØSMASSER - FAST VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert fast volum | $m^3$ | 2675,00 | | |
| | **Opplastingssted:** Gravested<br>**Type masse:** Løsmasser<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Tippsted:* Entreprenørens deponi<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder masser som ikke kan nyttes til fyllinger i veg og grønt | | | | |
| | Byggetrinn 2 1500,00<br>Byggetrinn 3 500,00<br>Byggetrinn 4 300,00<br>Byggetrinn 5 375,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.1.4.16** | **FV2.522329991A**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - ANBRAKT VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 3050,00 | | |
| | **Opplastingssted:** VA-grøfter<br>**Type masse:** Sprengt fjell / løsmasser<br>**Transportlengde:** Til og med 300 m<br>*Lokalisering:* VA-grøfter i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se underposter og delmengder<br>*Tippsted:* Fyllinger generelt på anlegget<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder overskudd fra grøfter utover masser som transporteres til deponi.<br>Utlegging og komprimering oppgjøres etter poster egne poster for dette | | | | |
| | Byggetrinn 2 1000,00<br>Byggetrinn 3 450,00<br>Byggetrinn 4 600,00<br>Byggetrinn 5 1000,00 | | | | |
| **2B. 04.1.1.5** | Kryssing og langsføring | | | | |
| **2B. 04.1.1.5.1** | **FD8.52122A**<br>**KRYSSING**<br>Antall kryssinger | stk | 1 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).<br>*Kryssingens lengde:* Inntil 6 m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale"<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br>c) Utførelse<br>Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse. | | | | |
| | Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.5.2** | **FD8.52123A**<br>**KRYSSING**<br>Antall kryssinger<br>**Type eksisterende anlegg:** Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).<br>*Kryssingens lengde:* Inntil 6 m<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale"<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br><br>c) Utførelse<br>Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.5.3** | **FD8.52122A**<br>**KRYSSING**<br>Antall kryssinger<br>**Type eksisterende anlegg:** Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).<br>*Kryssingens lengde:* Inntil 6 m<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (Høyspent)<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br><br>c) Utførelse<br>Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.5.4** | **FD8.52123A**<br>**KRYSSING**<br>Antall kryssinger<br>**Type eksisterende anlegg:** Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).<br>*Kryssingens lengde:* Inntil 6 m<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (Høyspent)<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br><br>c) Utførelse<br>Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.5.5** | **FD8.52222A**<br>**LANGSFØRING** | | | | |
| | Lengde | m | 5,00 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Grunnforhold:* Løsmasser.<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc).<br>*Langsføringens lengde:* I.h.h.t mengden<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale"<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br><br>c) Utførelse<br>Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.<br>x) Mengderegler<br>Langsføring oppgjøres dersom det kommer synlig kabelgrøft frem i grøften. Enten kabler, trekkerør, dekkebord eller tydelig kabelgrøft med kabelsand.<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 5,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.5.6** | **FD8.52223A**<br>**LANGSFØRING** | | | | |
| | Lengde | m | 5,00 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Grunnforhold:* Løsmasser.<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc).<br>*Langsføringens lengde:* I.h.h.t mengden<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale"<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br><br>c) Utførelse<br>Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.<br>x) Mengderegler<br>Langsføring oppgjøres dersom det kommer synlig kabelgrøft frem i grøften. Enten kabler, trekkerør, dekkebord eller tydelig kabelgrøft med kabelsand.<br><br>Byggetrinn 2 5,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.5.7** | **FD8.52222A**<br>**LANGSFØRING** | | | | |
| | Lengde | m | 5,00 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Grunnforhold:* Løsmasser.<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc).<br>*Langsføringens lengde:* I.h.h.t mengden<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (Høyspent)<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br><br>c) Utførelse<br>Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.<br>x) Mengderegler<br>Langsføring oppgjøres dersom det kommer synlig kabelgrøft frem i grøften. Enten kabler, trekkerør, dekkebord eller tydelig kabelgrøft med kabelsand.<br><br>Byggetrinn 2 5,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.1.5.8** | **FD8.52223A**<br>**LANGSFØRING** | | | | |
| | Lengde | m | 5,00 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler<br>*Lokalisering:* Hele anlegget ved behov<br>*Formål:* VA-grøfter<br>*Grunnforhold:* Løsmasser.<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc).<br>*Langsføringens lengde:* I.h.h.t mengden<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (Høyspent)<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br><br>c) Utførelse<br>Reetablering skal utføres etter "dagens standard" selv om eksisterende kabelgrøft skulle ha en "enklere" utførelse.<br>x) Mengderegler<br>Langsføring oppgjøres dersom det kommer synlig kabelgrøft frem i grøften. Enten kabler, trekkerør, dekkebord eller tydelig kabelgrøft med kabelsand.<br><br>Byggetrinn 2 5,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2** | Kummer, rør og deler avløp | | | | |
| **2B. 04.1.2.1** | Tilknyttinger og frakoblinger | | | | |
| **2B. 04.1.2.1.1** | **UM1.281211119**<br>**TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING** | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| | **Materiale eksisterende rørledning:** Betong - armert<br>**Materiale ny rørledning:** Betong - armert<br>**Utførelsesmetode:** Tilkobling direkte i IG-muffe på eksisterende rør<br>*Lokalisering:* Eksisterende overvannsledning / bekkeinntak ved kumgruppe 40<br>*Type tilkobling:* Tilkobling direkte i IG-muffe på eksisterende rør<br>*Nominell diameter for hovedledning:* DN 1000<br>*Nominell diameter for ny rørledning:* DN 1000<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.1.2.1.2** | **UM1.2814A**<br>**TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING** | | | | |
| | Antall kummer | stk | 1 | | |
| | *Lokalisering:* Eksisterende spillvannskum i GS-veg langs "Ålgårdsheiå" ved kumgruppe 50<br>*Utførelsesmetode:* Tilkobling direkte i muffe i bunnseksjon<br>*Type kum:* Betong spillvannskum Ø1000 med innstøpt plastkum<br>*Materiale rørledning:* PVC<br>*Dimensjoner:* DN-OD 200<br>*Andre krav:*<br>c) Utførelse<br>Følgende materialer medtas i posten:<br>• 1 stk PVC bend DN-OD 200 | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.2** | Rør og rørdeler | | | | |
| **2B. 04.1.2.2.1** | **UM1.2122111A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG**<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale:** Betong - armert<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*T-merket (Ja/Nei):* Ja<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* Inntil 4,0m<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Produsert iht NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC. Syntetisk innestøpt pakning med gummikvalitet iht NS-EN 681-1. Se ellers VA-miljøblad PTA 14 | | | | |
| **2B.04.1.2.2.1.1** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 1200<br>Byggetrinn 2 46,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Lengde | m | 46,00 | | |
| **2B.04.1.2.2.1.2** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 1000<br>Byggetrinn 2 16,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Lengde | m | 16,00 | | |
| **2B. 04.1.2.2.2** | **UM1.2122121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG**<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale:** Betong - uarmert<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*T-merket (Ja/Nei):* Ja<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* Inntil 6,0m<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Produsert iht NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC. Syntetisk innestøpt pakning med gummikvalitet iht NS-EN 681-1. Se ellers VA-miljøblad PTA 14 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.2.2.1** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 500 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 26,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 28,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 12,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 66,00 | | |
| **2B.04.1.2.2.2.2** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 400 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 84,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 84,00 | | |
| **2B.04.1.2.2.2.3** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 300 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 510,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 238,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 140,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 212,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 1100,00 | | |
| **2B.04.1.2.2.2.4** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 250 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 162,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 36,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 180,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 378,00 | | |
| **2B.04.1.2.2.2.5** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 200 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 40,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Lengde | | m | 40,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.2.3** | **UM1.2149921A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG**<br>**Rørdel:** Skråskjært rør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*T-merket (Ja/Nei):* Ja<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tillegg for skråskjær rør ved utløp til bekk | | | | |
| **2B.04.1.2. 2.3.1** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 500<br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2<br>Antall | stk | 3 | | |
| **2B.04.1.2. 2.3.2** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 400<br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0<br>Antall | stk | 2 | | |
| **2B.04.1.2. 2.3.3** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 300<br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0<br>Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.2.4** | **UM1.2149921A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG**<br>**Rørdel:** Ters<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*T-merket (Ja/Nei):* Ja<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* Inntil 5,0m<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Produsert iht NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC. Syntetisk innestøpt pakning med gummikvalitet iht NS-EN 681-1. Se ellers VA-miljøblad PTA 14 | | | | |
| **2B.04.1.2.2.4.1** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 400<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0<br><br>Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.2.4.2** | *Nominell diameter (DN/ID):* DN 200<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0<br><br>Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.2.5** | **UM1.2211212211121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**<br>**Type avløpsledning:** Spillvannsledning<br>**Materiale:** PVC-U<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Gjennomfarget oransjebrune<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Rørene skal være merket "Nordic Poly Mark". Rør skal være produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10 | | | | |
| **2B.04.1.2.2.5.1** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 200mm<br><br>Byggetrinn 2 112,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 128,00<br><br>Samlet lengde | m | 240,00 | | |
| **2B.04.1.2.2.5.2** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 160mm<br><br>Byggetrinn 2 554,00<br>Byggetrinn 3 290,00<br>Byggetrinn 4 128,00<br>Byggetrinn 5 182,00<br><br>Samlet lengde | m | 1154,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.2.6** | **UM1.22114991222211121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>**Rørdel:** Ters<br>**Type avløpsledning:** Spillvannsledning<br>**Materiale rør:** PVC-U<br>**Materiale rørdel:** PVC-U<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN 160<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder bend på stikkledninger utover inn/ut av kummer (bend ved kummer skal være inkludert i levering av kum)<br>b) Materialer<br>Merket "Nordic Poly Mark". Produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220<br>Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10 | | | | |
| **2B.04.1.2.2.6.1** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 200mm<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.2.6.2** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 160mm<br><br>Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.3** | Kummer | | | | |
| **2B. 04.1.2.3.1** | **UP4.21A**<br>**INNTAKSELEMENT** | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| | **Type inntakselement:** Inntakskum<br>**Materiale:** Betong<br>*Lokalisering:* Bekkeinntak fra fordrøyningsdam, se tegnning H100<br>*Utførelse:* Se andre krav<br>*Dimensjon element:* DN 1400<br>*Beskrivelse element:* Se andre krav<br>*Dimensjon rørledning:* DN 1200<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Komplett Ø1400 bekkeinntak for Ø1200 rør med sandfang og varmgalvanisert rist.<br>Se tegning H100 for detaljer<br><br>Posten inkluderer:<br>• Varmgalvanisert låsbar rist<br>• Nødvendige overganger, spissvendere, bend etc.<br>b) Materialer<br>Bekkeinntak minimum Ø1400, laveste høyde (front) 1,1m over (0,6m over utløpsrør + min 0,5m sandfang)<br><br>Rist: varmgalvanisert stålrist.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.3.2** | **UP4.91A**<br>**INNTAKSELEMENT**<br>Antall | stk | 5 | | |
| | **Type inntakselement:** Bekkeinntak<br>**Materiale:** Betong<br>*Lokalisering:* Bekkeinntak på avskjærende grøfter bak tomteområder og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* Se andre krav<br>*Dimensjon element:* Se andre krav<br>*Beskrivelse element:* Se andre krav<br>*Dimensjon rørledning:* DN 300<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Komplett bekkeinntak for Ø300 rør med sandfang og varmgalvanisert rist.<br><br>Posten inkluderer:<br>• Varmgalvanisert rist<br>• Nødvendige overganger, spissvendere, bend etc.<br>b) Materialer<br>Bekkeinntak:<br>• Varenummer 4820 fra Skjæveland eller tilsvarende. Minimum 50cm sandfang under innløp.<br><br>Rist:<br>• Varenummer 4823 fra Skjæveland eller tilsvarende<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.3.3** | **UP1.1131617A**<br>**NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Kumtype:** T-merket med innstøpt pakning<br>**Kumdiameter:** DN 2400<br>**Bunnseksjon:** Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>*Lokalisering:* Overvannskum i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I henhold til kumskisser<br>*Kumhøyde:* 5,3m<br>*Ledningsdimensjoner:* Se kumskisser<br>*Muffetype:* IG-pakning<br>*Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Ikke aktuelt<br>*Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* I henhold til kumskisser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder regulering- og overløpskum O42<br>Se tegning H100<br>Skillevegg skal dimensjoneres av leverandør og skal tåle fullt ensidig vanntykk med sikkerhetsfaktor på minimum 1,5.<br>Posten inkluderer:<br>• Skillevegg (overløpsvegg) med utsparing (BxH: 830x900) for "Fluidgate"<br>• Stige<br>• 2 stk Kumramme og lokk.<br>• Nødvendige overganger, spissvendere, bend etc.<br><br>Levering og montering av "Fluidgate" er medtatt i egen post<br>b) Materialer<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>Lokk skal ha GK-logo "Edderkopp"<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.3.4** | **UP1.1131317A**<br>**NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**<br>**Kumtype:** T-merket med innstøpt pakning<br>**Kumdiameter:** DN 1400<br>**Bunnseksjon:** Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>*Lokalisering:* Overvannskum i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I henhold til kumskisser<br>*Kumhøyde:* Varierer, se underposter<br>*Ledningsdimensjoner:* Se kumskisser<br>*Muffetype:* IG-pakning, (noen også muffe tilpasset PP-avløpsrør, se kumskisser)<br>*Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Ikke aktuelt<br>*Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* I henhold til kumskisser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Stige<br>• Kumramme og lokk.<br>• Nødvendige overganger, spissvendere, bend etc.<br>b) Materialer<br>Kum skal leveres som renneløp av betong.<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400.<br>Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>Lokk skal ha GK-logo "Edderkopp" | | | | |
| **2B.04.1.2.3.4.1** | *Lokalisering:* Overvannskum O41<br>*Kumhøyde:* 2,8m<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.4.2** | *Lokalisering:* Overvannskum O43<br>*Kumhøyde:* 4,8m<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B. 04.1.2.3.5** | **UP1.1131117A**<br>**NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**<br>**Kumtype:** T-merket med innstøpt pakning<br>**Kumdiameter:** DN 1000<br>**Bunnseksjon:** Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>*Lokalisering:* Overvannskum i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I henhold til kumskisser<br>*Kumhøyde:* Varierer, se underposter<br>*Ledningsdimensjoner:* Se kumskisser<br>*Muffetype:* IG-pakning, (noen også muffe tilpasset PP-avløpsrør, se kumskisser)<br>*Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Ikke aktuelt<br>*Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* I henhold til kumskisser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Stige<br>• Kumramme og lokk.<br>• Nødvendige overganger, spissvendere, bend etc.<br>b) Materialer<br>Kum skal leveres som renneløp av betong.<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400.<br>Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>Lokk skal ha GK-logo "Edderkopp" | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.1** | *Lokalisering:* Overvannskum O1<br>*Kumhøyde:* 3,7m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.2** | *Lokalisering:* Overvannskum O2<br>*Kumhøyde:* 1,9m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.3** | *Lokalisering:* Overvannskum O3<br>*Kumhøyde:* 2,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.4** | *Lokalisering:* Overvannskum O4<br>*Kumhøyde:* 3,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.5** | *Lokalisering:* Overvannskum O5<br>*Kumhøyde:* 3,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.6** | *Lokalisering:* Overvannskum O6<br>*Kumhøyde:* 3,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.7** | *Lokalisering:* Overvannskum O7<br>*Kumhøyde:* 2,7m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.8** | *Lokalisering:* Overvannskum O8<br>*Kumhøyde:* 2,9m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.9** | *Lokalisering:* Overvannskum O9<br>*Kumhøyde:* 4,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.10** | *Lokalisering:* Overvannskum O10<br>*Kumhøyde:* 3,9m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.11** | *Lokalisering:* Overvannskum O11<br>*Kumhøyde:* 3,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.12** | *Lokalisering:* Overvannskum O12<br>*Kumhøyde:* 2,7m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.13** | *Lokalisering:* Overvannskum O13<br>*Kumhøyde:* 2,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.14** | *Lokalisering:* Overvannskum O14<br>*Kumhøyde:* 2,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.15** | *Lokalisering:* Overvannskum O15<br>*Kumhøyde:* 3,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.16** | *Lokalisering:* Overvannskum O16<br>*Kumhøyde:* 3,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.17** | *Lokalisering:* Overvannskum O17<br>*Kumhøyde:* 3,1m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.18** | *Lokalisering:* Overvannskum O18<br>*Kumhøyde:* 2,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.19** | *Lokalisering:* Overvannskum O19<br>*Kumhøyde:* 2,9m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.20** | *Lokalisering:* Overvannskum O21<br>*Kumhøyde:* 2,2m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.21** | *Lokalisering:* Overvannskum O22<br>*Kumhøyde:* 2,2m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.22** | *Lokalisering:* Overvannskum O23<br>*Kumhøyde:* 2,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.23** | *Lokalisering:* Overvannskum O24<br>*Kumhøyde:* 4,8m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.24** | *Lokalisering:* Overvannskum O25<br>*Kumhøyde:* 2,8m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.25** | *Lokalisering:* Overvannskum O28<br>*Kumhøyde:* 2,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.26** | *Lokalisering:* Overvannskum O30<br>*Kumhøyde:* 3,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.27** | *Lokalisering:* Overvannskum O31<br>*Kumhøyde:* 2,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.28** | *Lokalisering:* Overvannskum O32<br>*Kumhøyde:* 2,7m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.29** | *Lokalisering:* Overvannskum O33<br>*Kumhøyde:* 2,7m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.30** | *Lokalisering:* Overvannskum O35<br>*Kumhøyde:* 2,5m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.31** | *Lokalisering:* Overvannskum O36<br>*Kumhøyde:* 3,1m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.32** | *Lokalisering:* Overvannskum O37<br>*Kumhøyde:* 2,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.33** | *Lokalisering:* Overvannskum O38<br>*Kumhøyde:* 2,7m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.34** | *Lokalisering:* Overvannskum O39<br>*Kumhøyde:* 2,9m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.35** | *Lokalisering:* Overvannskum O44<br>*Kumhøyde:* 2,8m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.36** | *Lokalisering:* Overvannskum O40<br>*Kumhøyde:* 4,1m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.37** | *Lokalisering:* Overvannskum O47<br>*Kumhøyde:* 3,4m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.38** | *Lokalisering:* Overvannskum O48<br>*Kumhøyde:* 3,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.39** | *Lokalisering:* Overvannskum O49<br>*Kumhøyde:* 0,9m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.5.40** | *Lokalisering:* Overvannskum O63<br>*Kumhøyde:* 2,1m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.5.41** | *Lokalisering:* Overvannskum O64<br>*Kumhøyde:* 1,9m<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B. 04.1.2.3.6** | **UP1.1131117A**<br>**NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**<br>**Kumtype:** T-merket med innstøpt pakning<br>**Kumdiameter:** DN 1000<br>**Bunnseksjon:** Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>*Lokalisering:* Spillvannskummer i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I henhold til kumskisser<br>*Kumhøyde:* Varierer, se underposter<br>*Ledningsdimensjoner:* Se kumskisser<br>*Muffetype:* Muffe tilpasset PVC-avløpsrør<br>*Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Ikke aktuelt<br>*Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* I henhold til kumskisser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Stige<br>• Kumramme og lokk.<br>• Nødvendige overganger, spissvendere, bend etc.<br>b) Materialer<br>Kum skal leveres som renneløpskum med innstøpt plastkum.<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400.<br>Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>Lokk skal ha GK-logo "Edderkopp" | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.6.1** | *Lokalisering:* Spillvannskum S1<br>*Kumhøyde:* 2,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.2** | *Lokalisering:* Spillvannskum S3<br>*Kumhøyde:* 2,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.3** | *Lokalisering:* Spillvannskum S4<br>*Kumhøyde:* 2,7m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.4** | *Lokalisering:* Spillvannskum S5<br>*Kumhøyde:* 3,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.5** | *Lokalisering:* Spillvannskum S6<br>*Kumhøyde:* 3,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.6.6** | *Lokalisering:* Spillvannskum S7<br>*Kumhøyde:* 2,2m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.7** | *Lokalisering:* Spillvannskum S8<br>*Kumhøyde:* 2,4m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.8** | *Lokalisering:* Spillvannskum S9<br>*Kumhøyde:* 3,4m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.9** | *Lokalisering:* Spillvannskum S10<br>*Kumhøyde:* 3,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.10** | *Lokalisering:* Spillvannskum S12<br>*Kumhøyde:* 2,2m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.6.11** | *Lokalisering:* Spillvannskum S14<br>*Kumhøyde:* 2,1m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.12** | *Lokalisering:* Spillvannskum S15<br>*Kumhøyde:* 2,5m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.13** | *Lokalisering:* Spillvannskum S16<br>*Kumhøyde:* 2,4m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.14** | *Lokalisering:* Spillvannskum S17<br>*Kumhøyde:* 2,5m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.15** | *Lokalisering:* Spillvannskum S18<br>*Kumhøyde:* 2,1m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.6.16** | *Lokalisering:* Spillvannskum S19<br>*Kumhøyde:* 2,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.17** | *Lokalisering:* Spillvannskum S20<br>*Kumhøyde:* 1,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.18** | *Lokalisering:* Spillvannskum S21<br>*Kumhøyde:* 1,7m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.19** | *Lokalisering:* Spillvannskum S22<br>*Kumhøyde:* 1,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.20** | *Lokalisering:* Spillvannskum S23<br>*Kumhøyde:* 1,8m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.6.21** | *Lokalisering:* Spillvannskum S24<br>*Kumhøyde:* 3,6m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.22** | *Lokalisering:* Spillvannskum S25<br>*Kumhøyde:* 3,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.23** | *Lokalisering:* Spillvannskum S27<br>*Kumhøyde:* 2,2m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.24** | *Lokalisering:* Spillvannskum S28<br>*Kumhøyde:* 2,5m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.25** | *Lokalisering:* Spillvannskum S30<br>*Kumhøyde:* 2,4m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.6.26** | *Lokalisering:* Spillvannskum S32<br>*Kumhøyde:* 2,2m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.27** | *Lokalisering:* Spillvannskum S35<br>*Kumhøyde:* 2,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.28** | *Lokalisering:* Spillvannskum S36<br>*Kumhøyde:* 2,5m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.29** | *Lokalisering:* Spillvannskum S37<br>*Kumhøyde:* 2,1m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.30** | *Lokalisering:* Spillvannskum S38<br>*Kumhøyde:* 2,1m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.3.6.31** | *Lokalisering:* Spillvannskum S39<br>*Kumhøyde:* 2,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.32** | *Lokalisering:* Spillvannskum S44<br>*Kumhøyde:* 2,3m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.33** | *Lokalisering:* Spillvannskum S46<br>*Kumhøyde:* 2,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.34** | *Lokalisering:* Spillvannskum S50<br>*Kumhøyde:* 2,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.3.6.35** | *Lokalisering:* Spillvannskum S51<br>*Kumhøyde:* 3,0m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.3.7** | **UP1.1222111A**<br>**BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM**<br>Antall<br>**Kumtype:** Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering<br>**Type kumelement:** Bunnseksjon uten renneløp<br>**Kumdiameter:** DN 1000<br>*Lokalisering:* Overvannskum og spillvannskum etter avtale med Gjesdal kommune<br>*Utførelse:* Se andre krav<br>*Byggehøyde:* Ca 1m<br>*Ledningsdimensjoner:* Ikke aktuelt<br>*Muffetype:* Ikke aktuelt<br>*Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Ikke aktuelt<br>*Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tillegg for å bygge overvannskum og / eller spillvannskum med anleggssandfang.<br>Komplett inkludert drift og gjenstøping ved ferdigstilling av anlegg.<br>Plassering avgjøres i samråd med Gjesdal kommune<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 2 | stk | 8 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.3.8** | **KD1.51133A**<br>**BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG**<br>Antall | stk | 15 | | |
| | **Settelag:** Betong<br>**Slitasjemotstand:** Klasse 3 (I) - NS 1338<br>*Lokalisering:* Kummer i terreng (eventuelt grusveg, avgjøres i samråd med kommunen)<br>*Underlag under settelag:* Løsmasser<br>*Type:* Rektangulær<br>*Flater:* Uten mønster<br>*Dimensjon:* 130x130x60<br>*Leggemønster:* Tilpasses rundt kumlokk<br>*Fuger:* Fuges med fugesand<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder belegningstein rundt kumlokk i terreng. Det medtas ca 1m² belegg rundt kumlokk<br>Posten inkluderer bærelag under belegg.<br>c) Utførelse<br>Belegg settes i jordfuktig betong<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som antall kumlokk det legges belegg rundt.<br><br>Byggetrinn 2 8<br>Byggetrinn 3 5<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.4** | Armatur | | | | |
| **2B. 04.1.2.4.1** | **UO2.8299A**<br>**UTENDØRS VANNFØRINGSREGULATOR**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Materiale:** Ventilhus og skyveklaff i PVC, mekanske deler i rustfritt stål/bronse<br>**Skjøt:** Se andre krav<br>*Lokalisering:* Regulering- og overløpskum O42, se tegning H100<br>*Type:* Regulerbar strupeluke<br>*Materialkvalitet:* Se andre krav<br>*Overflatebehandling:* Standard fra produsent<br>*Trykk:* Se tegning H100<br>*Dimensjon:* DN 800<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder levering og montering av strupeluke i kum. Se tegning H100, inkludert alle pakninger og festemidler.<br>b) Materialer<br>"FluidGate" DN800 med spindel fra Miljø- og Fluidteknikk AS eller tilsvarende (ref prosjekt 18601). Strupeluke skal beregnes og dokumenteres fra leverandør. Dimensjonerende vannføring 2100 l/s Strupeluke skal monteres på skillevegg i Ø2400mm betongkum, se tegning H100. | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.5** | Tilleggsarbeid | | | | |
| **2B. 04.1.2.5.1** | **UU1.1111116**<br>**TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | **Type rørledning:** Hovedledning<br>**Rørmateriale:** Betong - armert<br>**Prøvemedium:** Luft<br>**Prøvemetode:** Undertrykk<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Prøvestrekning:* Fra overvannskum til overvannskum i samsvar med ledningsplan<br>*Rørdimensjon:* DN 1200<br>*Prøvingsmetode:* I samsvar med VA-miljøblad nr 24<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.1.2.5.2** | **UU1.1119913**<br>**TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE**<br>**Type rørledning:** Hovedledning<br>**Rørmateriale:** Betong- armert / uarmert<br>**Prøvemedium:** Luft<br>**Prøvemetode:** LC<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Prøvestrekning:* Fra overvannskum til overvannskum i samsvar med ledningsplan<br>*Rørdimensjon:* Varierer, se underposter<br>*Prøvingsmetode:* I samsvar med VA-miljøblad nr 24<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.2. 5.2.1** | *Rørdimensjon:* DN 1000 | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2. 5.2.2** | *Rørdimensjon:* DN 500 | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 3 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.5.2.3** | *Rørdimensjon:* DN 400 | | | | |
| | Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 6 | | |
| **2B.04.1.2.5.2.4** | *Rørdimensjon:* DN 300 | | | | |
| | Byggetrinn 2 15<br>Byggetrinn 3 5<br>Byggetrinn 4 4<br>Byggetrinn 5 4 | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 28 | | |
| **2B.04.1.2.5.2.5** | *Rørdimensjon:* DN 250 | | | | |
| | Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 4 | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 8 | | |
| **2B.04.1.2.5.2.6** | *Rørdimensjon:* DN 200 | | | | |
| | Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.2.5.3** | **UU1.1112213**<br>**TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE**<br>**Type rørledning:** Hovedledning<br>**Rørmateriale:** PVC-U<br>**Prøvemedium:** Luft<br>**Prøvemetode:** LC<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Prøvestrekning:* Fra spillvannskum til spillvannskum i samsvar med ledningsplan<br>*Rørdimensjon:* Varierer, se underposter<br>*Prøvingsmetode:* I samsvar med VA-miljøblad nr 24<br>*Andre krav:* Nei | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.5.3.1** | *Rørdimensjon:* DN 200 | | | | |
| | Byggetrinn 2 3 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 5 | | |
| **2B.04.1.2.5.3.2** | *Rørdimensjon:* DN 160 | | | | |
| | Byggetrinn 2 16 | | | | |
| | Byggetrinn 3 5 | | | | |
| | Byggetrinn 4 4 | | | | |
| | Byggetrinn 5 4 | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 29 | | |
| **2B. 04.1.2.5.4** | **UU1.4112990**<br>**SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING**<br>**Type rørledning:** Avløpsledning<br>**Rørmateriale:** Betong- armert / uarmert<br>**Type spyling:** Valgfri<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Alle hovedledninger for overvann av betong (mellom kummer, ikke stikk)<br>*Rørdimensjon:* Varierer, se underposter<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.2.5.4.1** | *Rørdimensjon:* DN 1200 | | | | |
| | Byggetrinn 2 46,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 46,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.4.2** | *Rørdimensjon:* DN 1000 | | | | |
| | Byggetrinn 2 16,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | m | 16,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.5.4.3** | *Rørdimensjon:* DN 500 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 26,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 28,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 12,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 66,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.4.4** | *Rørdimensjon:* DN 400 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 84,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 84,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.4.5** | *Rørdimensjon:* DN 300 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 510,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 238,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 140,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 212,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 1100,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.4.6** | *Rørdimensjon:* DN 250 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 162,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 36,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 180,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 378,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.4.7** | *Rørdimensjon:* DN 200 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 40,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 40,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.5.5** | **UU1.4112220**<br>**SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING**<br>**Type rørledning:** Avløpsledning<br>**Rørmateriale:** PVC-U<br>**Type spyling:** Valgfri<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Alle hovedledninger for spillvann av PVC (mellom kummer, ikke stikk)<br>*Rørdimensjon:* Varierer, se underposter<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.2. 5.5.1** | *Rørdimensjon:* DN 200<br>Byggetrinn 2 112,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 128,00<br>Samlet lengde | m | 240,00 | | |
| **2B.04.1.2. 5.5.2** | *Rørdimensjon:* DN 160<br>Byggetrinn 2 554,00<br>Byggetrinn 3 290,00<br>Byggetrinn 4 128,00<br>Byggetrinn 5 182,00<br>Samlet lengde | m | 1154,00 | | |
| **2B. 04.1.2.5.6** | **UU1.31299**<br>**INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG**<br>**Type rørledning:** Avløpsledning<br>**Rørmateriale:** Betong- armert / uarmert<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Strekning:* Alle hovedledninger for overvann av betong (mellom kummer, ikke stikk)<br>*Rørdimensjon:* Varierer, se underposter<br>*Dokumentasjonskrav:* I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Gjesdal kommune"<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.2. 5.6.1** | *Rørdimensjon:* DN 1200<br>Byggetrinn 2 46,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Samlet lengde | m | 46,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.2.5.6.2** | *Rørdimensjon:* DN 1000 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 16,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 16,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.6.3** | *Rørdimensjon:* DN 500 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 26,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 28,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 12,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 66,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.6.4** | *Rørdimensjon:* DN 400 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 84,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 84,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.6.5** | *Rørdimensjon:* DN 300 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 510,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 238,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 140,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 212,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 1100,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.6.6** | *Rørdimensjon:* DN 250 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 162,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 36,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 180,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 378,00 | | |
| **2B.04.1.2.5.6.7** | *Rørdimensjon:* DN 200 | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 40,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 40,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.2.5.7** | **UU1.31222**<br>**INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG**<br>**Type rørledning:** Avløpsledning<br>**Rørmateriale:** PVC-U<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Strekning:* Alle hovedledninger for spillvann av PVC (mellom kummer, ikke stikk)<br>*Rørdimensjon:* Varierer, se underposter<br>*Dokumentasjonskrav:* I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Gjesdal kommune"<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.2. 5.7.1** | *Rørdimensjon:* DN 200<br>Byggetrinn 2 112,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 128,00<br>Samlet lengde | m | 240,00 | | |
| **2B.04.1.2. 5.7.2** | *Rørdimensjon:* DN 160<br>Byggetrinn 2 554,00<br>Byggetrinn 3 290,00<br>Byggetrinn 4 128,00<br>Byggetrinn 5 182,00<br>Samlet lengde | m | 1154,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.**<br>**04.1.2.5.8** | **UU1.812A**<br>**INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG**<br>Antall kummer | stk | 96 | | |
| | **Type rørledning:** Avløpsledning<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Alle ledningstrekk som bygges i denne entreprise.<br>*Type og dimensjon på rørledning:* Alle avløpsledninger (overvann og spillvann)<br>*Dokumentasjon:* I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Gjesdal kommune"<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder hovedledninger for avløpsanlegget<br>Det skal utarbeides kumskisser av alle kummer og dokumentasjon for alle retningsendringer etc.<br>Innmålingsdata skal leveres Gjesdal kommune digitalt.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis og måles som antall kummer, men skal også omfatte innmålinger mellom kummene<br><br>Byggetrinn 2 47<br>Byggetrinn 3 14<br>Byggetrinn 4 14<br>Byggetrinn 5 21 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3** | Kummer, rør og deler vann | | | | |
| **2B. 04.1.3.1** | Tilknyttinger og frakoblinger | | | | |
| **2B. 04.1.3.1.1** | **UM1.1813A**<br>**TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING**<br>Rund sum<br>*Lokalisering:* Eksisterende vannkumi "Varafjellveien" ved kumgruppe 47<br>*Utførelsesmetode:* Se andre krav<br>*Materialtype eksisterende rørledning:* PVC<br>*Materialtype ny rørledning:* PVC<br>*Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:* DN-OD 160 / DN-ID 160<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5)* 12 bar<br>*Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder sammenskjøting av vannledning i eksisterende trykkreduksjonskum vist på tegning H16<br>Posten skal forlengelse/tersing av drenering og oppfylling med pukk som vist på tegning H16<br>b) Materialer<br>Skjøtemuffe er medtatt i egen post<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som rund sum<br><br>Byggetrinn 2 1,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | RS | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.1.2** | **UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | *Lokalisering:* Eksisterende vannledning i "Varafjellveien" ved kumgruppe 47<br>*Utførelsesmetode:* Se andre krav<br>*Materialtype eksisterende rørledning:* PVC<br>*Materialtype ny rørledning:* PVC<br>*Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:* DN-OD 160 / DN-ID 160<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5)* 12 bar<br>*Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Eventuelle skjøtemuffe er medtatt i egen post<br>c) Utførelse<br>Eksisterende vannledning kappes, ny vannledning skjøtes inn eventuelt ved bruk av skjøtemuffe | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.1.3.1.3** | **UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | *Lokalisering:* Utlagt stikk for hoved VA-ledninger ved kumgruppe 40<br>*Utførelsesmetode:* Se andre krav<br>*Materialtype eksisterende rørledning:* SJK<br>*Materialtype ny rørledning:* SJK<br>*Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:* DN-ID 200 / DN-ID 200<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5)* 12 bar<br>*Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Eventuelle skjøtemuffe er medtatt i egen post<br>c) Utførelse<br>Eksisterende vannledning kappes, ny vannledning skjøtes inn eventuelt ved bruk av skjøtemuffe | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.1.4** | **UM1.1813A**<br>**TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING** | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| | *Lokalisering:* Eksisterende vannledning mellom kumgruppe 48 og 49<br>*Utførelsesmetode:* Se andre krav<br>*Materialtype eksisterende rørledning:* SJK<br>*Materialtype ny rørledning:* SJK<br>*Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:* DN-ID 200 / DN-ID 200<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5)* 12 bar<br>*Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Eventuelle skjøtemuffe er medtatt i egen post<br>c) Utførelse<br>Eksisterende vannledning kappes, ny vannledning skjøtes inn eventuelt ved bruk av skjøtemuffe<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.1.3.1.5** | **UM1.1813A**<br>**TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | *Lokalisering:* Eksisterende vannledning ved basseng på toppen av "Varalià" ved kumgruppe 62<br>*Utførelsesmetode:* Se andre krav<br>*Materialtype eksisterende rørledning:* PVC<br>*Materialtype ny rørledning:* PVC<br>*Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:* DN-OD 160 / DN-ID 160<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5)* 12 bar<br>*Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Eventuelle skjøtemuffe er medtatt i egen post<br>c) Utførelse<br>Eksisterende vannledning kappes, ny vannledning skjøtes inn eventuelt ved bruk av skjøtemuffe<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.1.6** | **UM1.281112220A**<br>**TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Materiale hovedledning:** Betong - uarmert<br>**Materiale sideledning:** PVC-U<br>**Utførelsesmetode:** Valgfri<br>*Lokalisering:* Eksisterende vannledning ved basseng på toppen av "Varaliå" ved kumgruppe 62<br>*Type tilkobling:* Valgfritt<br>*Nominell diameter for hovedledning:* DN 150<br>*Nominell diameter for sideledning:* DN 160<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tilkobling av drenering fra vannkum til eksisterende DN 150 betong overvannsrør<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.2** | Rør og rørdeler | | | | |
| **2B. 04.1.3.2.1** | **UM1.1121611112A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL**<br>Samlet lengde | m | 922,00 | | |
| | **Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 200<br>*Materialkvalitet:* Rørene skal være produsert etter NS-EN 545. Pakning skal være godkjent i henhold til drikkevannsforskriften og være utført i syntetisk gummi EPDM eller tilsvarende.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Utvendig korrosjonsbeskyttelse bestående av minimum 400 g/m2 sink/aluminium (85% sink, 15% alu) som dekkes med midlere min. 100 µm blått epoxybelegg. Innvendig korrosjonsbeskyttelse av sementmørtelforing av typen HOZ, DIN 2614<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Hovedledningene skal være av duktilt støpejern i hendhold til NS-EN 545 med muffeskjøt type Tyton orginal, levert med glidepakning i følge ISO 4633 og nødvendig glidemiddel.<br><br>Pakningene skal være godkjent I.h.h.t drikkevannsforskriften og utført i syntetisk gummi, type EPDM eller tilsvarende.<br><br>Alle duktile støpejernsrør skal være tydelig og varig merket etter krav i NS-EN 545.<br><br>Ledninger skal tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad PTV 16<br><br>Byggetrinn 2 446,00<br>Byggetrinn 3 130,00<br>Byggetrinn 4 218,00<br>Byggetrinn 5 128,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.2.2** | **UM1.1121611112A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL**<br>Samlet lengde | m | 644,00 | | |
| | **Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 150<br>*Materialkvalitet:* Rørene skal være produsert etter NS-EN 545. Pakning skal være godkjent i henhold til drikkevannsforskriften og være utført i syntetisk gummi EPDM eller tilsvarende.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Utvendig korrosjonsbeskyttelse bestående av minimum 400 g/m2 sink/aluminium (85% sink, 15% alu) som dekkes med midlere min. 100 µm blått epoxybelegg. Innvendig korrosjonsbeskyttelse av sementmørtelforing av typen HOZ, DIN 2614<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Hovedledningene skal være av duktilt støpejern i hendhold til NS-EN 545 med muffeskjøt type Tyton orginal, levert med glidepakning i følge ISO 4633 og nødvendig glidemiddel.<br><br>Pakningene skal være godkjent I.h.h.t drikkevannsforskriften og utført i syntetisk gummi, type EPDM eller tilsvarende.<br><br>Alle duktile støpejernsrør skal være tydelig og varig merket etter krav i NS-EN 545.<br><br>Ledninger skal tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad PTV 16<br><br>Byggetrinn 2 196,00<br>Byggetrinn 3 128,00<br>Byggetrinn 4 122,00<br>Byggetrinn 5 198,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.2.3** | **UM1.12121221112A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 36,00 | | |
| | **Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale:** PVC-U<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN-OD 160<br>*SDR-verdi:* SDR 21<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* PN 12,5 med sikkerhetsfaktor C=2,0<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* PN 12,5 med sikkerhetsfaktor C=2,0<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Kvalitet i samsvar med kommunal VA-norm og krav stilt i VA-miljøblad nr 10 | | | | |
| | Byggetrinn 2 24,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 12,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 04.1.3.2.4** | **UM1.11443161611112**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | **Rørdel:** Skjøtemuffe<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* Ved skjøting mot eksisterende vannledninger<br>*Nominell diameter:* DN 200<br>*Materialkvalitet:* I samsvar med kommunal VA-norm<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* I samsvar med kommunal VA-norm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.2.5** | **UM1.121443122229912A**<br>**UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Antall | stk | 6 | | |
| | **Rørdel:** Skjøtemuffe<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** PVC-U<br>**Materiale rørdel:** PVC-U<br>**Plassering:** I grøft og eksisterende vannkum<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* Ved skjøting mot eksisterende vannledninger<br>*Nominell diameter:* DN-OD 160<br>*Nominelt trykk for flensforbindelser:* Ikke aktuelt<br>*SDR-verdi:* SDR 21<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* PN 12,5 med sikkerhetsfaktor C=2,0<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* PN 12,5 med sikkerhetsfaktor C=2,0<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Kvalitet i samsvar med kommunal VA-norm og krav stilt i VA-miljøblad nr 10<br><br>Byggetrinn 2 4<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.1.3.2.6** | **UM1.11411161611112**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL**<br>**Rørdel:** Bend<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* Varierer, se underposter<br>*Materialkvalitet:* I samsvar med kommunal VA-norm<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* I samsvar med kommunal VA-norm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.2.6.1** | *Dimensjon:* DN 200, avvinkling 90° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.2.6.2** | *Dimensjon:* DN 200, avvinkling 45° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 3 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 4 | | |
| **2B.04.1.3.2.6.3** | *Dimensjon:* DN 200, avvinkling 30° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 5 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 6 | | |
| **2B.04.1.3.2.6.4** | *Dimensjon:* DN 200, avvinkling 22½° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 2 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 2 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 4 | | |
| **2B.04.1.3.2.6.5** | *Dimensjon:* DN 200, avvinkling 11¼° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 4 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 5 | | |
| **2B.04.1.3.2.6.6** | *Dimensjon:* DN 150, avvinkling 90° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 1 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.2.6.7** | *Dimensjon:* DN 150, avvinkling 45° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.2.6.8** | *Dimensjon:* DN 150, avvinkling 30° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 2 | | |
| **2B.04.1.3.2.6.9** | *Dimensjon:* DN 150, avvinkling 22½° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.2.6.10** | *Dimensjon:* DN 150, avvinkling 11¼° | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 4 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 2 | | | | |
| | Antall | | stk | 7 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.2.7** | **UM1.121411122221112A**<br>**UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>**Rørdel:** Bend<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** PVC-U<br>**Materiale rørdel:** PVC-U<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN-OD 160<br>*Nominelt trykk for flensforbindelser:* Ikke aktuelt<br>*SDR-verdi:* SDR 21<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* PN 12,5 med sikkerhetsfaktor C=2,0<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* PN 12,5 med sikkerhetsfaktor C=2,0<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Langbend<br>Kvalitet i samsvar med kommunal VA-norm og krav stilt i VA-miljøblad nr 10 | | | | |
| **2B.04.1.3.2.7.1** | *Nominell diameter:* DN-OD 160, avvinkling 11¼°<br>POSTEN FØRES IKKE TIL SUM<br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.2.7.2** | *Nominell diameter:* DN-OD 160, avvinkling 22½°<br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| **2B.04.1.3.2.7.3** | *Nominell diameter:* DN-OD 160, avvinkling 30°<br>POSTEN FØRES IKKE TIL SUM<br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.2.7.4** | *Nominell diameter:* DN-OD 160, avvinkling 45° | | | | |
| | Byggetrinn 2 4<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B. 04.1.3.2.8** | **UM1.11411161611112A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL**<br>**Rørdel:** Bend<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* Varierer, se underposter<br>*Materialkvalitet:* I samsvar med kommunal VA-norm<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* I samsvar med kommunal VA-norm<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Heinco-Flex eller tilsvarende | | | | |
| **2B.04.1.3.2.8.1** | *Dimensjon:* DN 200, Heinco-Flex 5-51° eller tilsvarende for 200mm SJK | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.2.8.2** | *Dimensjon:* DN 200, Heinco-Flex 44-90° eller tilsvarende for 200mm SJK | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.2.8.3** | *Dimensjon:* DN 150, Heinco-Flex 5-51° eller tilsvarende for 150mm SJK | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.2.8.4** | *Dimensjon:* DN 150, Heinco-Flex 44-90° eller tilsvarende for 150mm SJK | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.2.9** | **UM8.122**<br>**FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER** | | | | |
| | Antall | stk | 35 | | |
| | **Rørdel:** Bend<br>**Metode:** Prefabrikkert forankringskloss<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjon rørledning:* DN 200, avvinkling inntil 45° og DN 150, avvinkling inntil 90°<br>*Dimensjoner forankring:* Forankringsplate Basal type 1, eller tilsvarende<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 22<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 10<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.2.10** | **UM8.122**<br>**FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER** | | | | |
| | Antall | stk | 3 | | |
| | **Rørdel:** Bend<br>**Metode:** Prefabrikkert forankringskloss<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjon rørledning:* DN 200, avvinkling over 45°<br>*Dimensjoner forankring:* Forankringsplate Basal type 2, eller tilsvarende<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| **2B.04.1.3.2.11** | **UM1.182321**<br>**PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE - UTENDØRS VANNLEDNING**<br>**Formål:** Senere tilkobling<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* Tersing / beskyttelse av ende ledninger av støpejern mot forurensing<br>*Materialtype ledning:* Duktil vannledning<br>*Dimensjon:* Varierer, se underposter<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.1.3.2.11.1** | *Dimensjon:* DN 200 | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B.04.1.3.2.11.2** | *Dimensjon:* DN 150 | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 3 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.2.11.3** | **WB1.21299399A**<br>**KABELRØR I LØSMASSER** | | | | |
| | Lengde rørledning | m | 700,00 | | |
| | **Type:** Glatt kveilt rør<br>**Materiale:** HDPE<br>**Farge:** Blå<br>**Kompletterende deler:** Med tettelokk i begge ender<br>**Nominell utvendig diameter:** 2 x DN40<br>*Lokalisering:* I VA-grøft, langs vannledning<br>*Leggekrav:* I henhold til standard<br>*Største deformasjon:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder levering og legging av 2x40mm DL-rør<br>b) Materialer<br>Posten inkluderer levering av rør | | | | |
| | Byggetrinn 2 380,00<br>Byggetrinn 3 110,00<br>Byggetrinn 4 210,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.04.1.3.2.12** | **WB1.331A**<br>**MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØKING** | | | | |
| | Lengde | m | 700,00 | | |
| | *Lokalisering:* I VA-grøft, langs vannledning<br>*Type:* Søketråd Norsk Wavin 0,8 mm eller tilsvarende<br>*Terminering:* Ikke aktuelt<br>*Merking:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Posten inkluderer levering<br>c) Utførelse<br>Tapes / stripses fast til trekkerør | | | | |
| | Byggetrinn 2 380,00<br>Byggetrinn 3 110,00<br>Byggetrinn 4 210,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.3** | Kummer | | | | |
| **2B. 04.1.3.3.1** | **UP1.1131422A**<br>**NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**<br>**Kumtype:** T-merket med innstøpt pakning<br>**Kumdiameter:** DN 1600<br>**Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll<br>*Lokalisering:* Vannkum i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I samsvar med VA-norm<br>*Kumhøyde:* Varierer, se underposter<br>*Ledningsdimensjoner:* DN 200<br>*Muffetype:* Combipakning<br>*Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* 25 tonn<br>*Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Drenering av vannkum, inkludert komplett grøft, Ø160mm avløpsrør samt nødvendige deler for tilkobling til nytt overvannssystem<br>• Kumramme og lokk.<br>• Festebrakett for DN 200mm armatur<br>• Løs aliminimumstige (For kummer dypere enn 2,0m regnet fra bunn kum)<br>• I tillegg til combipakning for hovedvannledninger skal posten inkludere 1 stk "Combi-manifold" for stikkledninger/trekkerør, montert i "ledig utsparing"<br>b) Materialer<br>Konsoll for armatur skal være av støpejern<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400.<br>Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>Lokk skal ha GK-logo "Edderkopp" | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.3.1.1** | *Lokalisering*: Vannkum V1 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O40 (ca 7m fra vannkum) for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.1.2** | *Lokalisering*: Vannkum V3 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O3 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.1.3** | *Lokalisering*: Vannkum V6 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O6 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.1.4** | *Lokalisering*: Vannkum V8 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,6m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O8 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.3.1.5** | *Lokalisering*: Vannkum V9 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O9 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.1.6** | *Lokalisering*: Vannkum V10 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,6m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O10 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.1.7** | *Lokalisering*: Vannkum V13 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O13 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.1.8** | *Lokalisering*: Vannkum V29 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O40 (ca 19m fra vannkum) for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.3.1.9** | *Lokalisering*: Vannkum V32 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O32 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.1.10** | *Lokalisering*: Vannkum V62 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: Ca 1,5m fra topp rør (tilpasses høyde eksisternde vannledning)<br><br>Det medtas grøft, rør til overvannsledning (i samme grøft som eks VL) for drenering av vannkum.<br><br>Tilkobling til overvannsledning er medtatt i egen post<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.3.2** | **UP1.1131422A**<br>**NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**<br>**Kumtype:** T-merket med innstøpt pakning<br>**Kumdiameter:** DN 1600<br>**Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll<br>*Lokalisering:* Vannkum i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I samsvar med VA-norm<br>*Kumhøyde:* Varierer, se underposter<br>*Ledningsdimensjoner:* DN 150<br>*Muffetype:* Combipakning<br>*Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* 15 tonn<br>*Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Drenering av vannkum, inkludert komplett grøft, Ø160mm avløpsrør samt nødvendige deler for tilkobling til nytt overvannssystem<br>• Kumramme og lokk.<br>• Festebrakett for DN 150mm armatur<br>• Løs aliminimumstige (For kummer dypere enn 2,0m regnet fra bunn kum)<br>• I tillegg til combipakning for hovedvannledninger skal posten inkludere 1 stk "Combi-manifold" for stikkledninger/trekkerør, montert i "ledig utsparing"<br>b) Materialer<br>Konsoll for armatur skal være av støpejern<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>Lokk skal ha GK-logo "Edderkopp" | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.3.2.1** | *Lokalisering*: Vannkum V15 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O15 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.2.2** | *Lokalisering*: Vannkum V18 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O18 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.2.3** | *Lokalisering*: Vannkum V19 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O19 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.2.4** | *Lokalisering*: Vannkum V25 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O25 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.3.2.5** | *Lokalisering*: Vannkum V27 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O27 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.2.6** | *Lokalisering*: Vannkum V28 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O28 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.2.7** | *Lokalisering*: Vannkum V36 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O36 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.04.1.3.3.2.8** | *Lokalisering*: Vannkum V38 i samsvar med kumskisser<br>*Kumhøyde*: 1,5m fra topp rør<br><br>Det medtas grøft, rør og tilkobling til O38 for drenering av vannkum.<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.3.3** | **UP1.1131722A**<br>**NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT** | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| | **Kumtype:** T-merket med innstøpt pakning<br>**Kumdiameter:** DN 2500<br>**Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll<br>*Lokalisering:* Vannkum 47 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I samsvar med VA-norm<br>*Kumhøyde:* 1,5m fra topp rør<br>*Ledningsdimensjoner:* DN 150<br>*Muffetype:* Combipakning<br>*Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* 15 tonn<br>*Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Drenering av vannkum frem til O47, inkludert komplett grøft, Ø160mm avløpsrør samt nødvendige deler for tilkobling til nytt overvannssystem<br>• Kumramme og lokk.<br>• Festebrakett for DN 150mm armatur, (2 stk, se detaljer på kumskisse)<br>• Løs aliminimumstige (For kummer dypere enn 2,0m regnet fra bunn kum)<br>• I tillegg til combipakning for hovedvannledninger skal posten inkludere 1 stk "Combi-manifold" for stikkledninger/trekkerør, montert i "ledig utsparing"<br>b) Materialer<br>Konsoll for armatur skal være av støpejern<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400.<br>Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>Lokk skal ha GK-logo "Edderkopp"<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.3.4** | **UP8.2214**<br>**UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE** | | | | |
| | Antall | stk | 19 | | |
| | **Fundamentering/innfesting:** Føres ned i grunnen<br>*Lokalisering:* Ved vannkummer<br>*Dimensjon:* I henhold til Gjesdal kommunes standard for markering av brannkummer<br>*Materiale:* I henhold til Gjesdal kommunes standard for markering av brannkummer<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 9<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 5<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |
| **2B. 04.1.3.3.5** | **UP8.211**<br>**KUMANVISER** | | | | |
| | Antall | stk | 19 | | |
| | *Lokalisering:* Ved vannkummer<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 9<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 5<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.3.6** | **WB1.269221A**<br>**PREFABRIKKERT KABELKUM**<br>Antall | stk | 4 | | |
| | **Innvendig bunn:** Ø1200<br>**Utvendig høyde:** 600 mm<br>**Type ramme:** Flytende<br>**Lysåpning lokk:** 800 mm<br>*Lokalisering:* Trekkekum for VA-trekkerør ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* | | | | |
| | b) Materialer<br>Komplett Basal TK-1 trekkekum eller tilsvarende<br><br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø800 mm iht NS 1990, klasse D400. Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø800 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>Lokk skal ha GK-logo "Edderkopp" dersom dette er tilgjengelig for angitt dimensjon | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4** | Armatur | | | | |
| **2B. 04.1.3.4.1** | **UO2.191119A**<br>**UTENDØRS STENGEVENTIL** | | | | |
| | Antall | stk | 6 | | |
| | **Ventiltype:** Ventil-X (Kombikryss 4-Veis)<br>**Medium:** Vann<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 1 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br>*Overflatebehandling:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Temperaturområde:* 0-40 grader<br>*Trykk:* PN10<br>*Dimensjon:* DN 150 med 100 mm brannavstikk<br>*Dokumentasjon:* Norsk<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Serviceventiler<br>• Varmgalvaniserte nøkkeltopper.<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4.2** | **UO2.191119A**<br>**UTENDØRS STENGEVENTIL**<br>Antall<br>**Ventiltype:** Ventil-X (Kombikryss 4-Veis)<br>**Medium:** Vann<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 2 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br>*Overflatebehandling:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Temperaturområde:* 0-40 grader<br>*Trykk:* PN10<br>*Dimensjon:* DN 200 med 100 mm brannavstikk<br>*Dokumentasjon:* Norsk<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Serviceventiler<br>• Varmgalvaniserte nøkkeltopper.<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 4<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 1 | stk | 7 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4.3** | **UO2.191119A**<br>**UTENDØRS STENGEVENTIL**<br>Antall<br>**Ventiltype:** Ventil-T (Kombikryss 3-Veis)<br>**Medium:** Vann<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 3 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br>*Overflatebehandling:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Temperaturområde:* 0-40 grader<br>*Trykk:* PN10<br>*Dimensjon:* DN 150 med 100 mm brannavstikk<br>*Dokumentasjon:* Norsk<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Serviceventiler<br>• Varmgalvaniserte nøkkeltopper.<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 2 | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4.4** | **UO2.191119A**<br>**UTENDØRS STENGEVENTIL**<br>Antall | stk | 3 | | |
| | **Ventiltype:** Ventil-T (Kombikryss 3-Veis)<br>**Medium:** Vann<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 4 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br>*Overflatebehandling:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Temperaturområde:* 0-40 grader<br>*Trykk:* PN10<br>*Dimensjon:* DN 200 med 100 mm brannavstikk<br>*Dokumentasjon:* Norsk<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Serviceventiler<br>• Varmgalvaniserte nøkkeltopper.<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4.5** | **UM1.11432161613112A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL** | | | | |
| | Antall | stk | 29 | | |
| | **Rørdel:** Flensemuffe<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* Pos 5 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 150 for 150mm SJK-rør<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br><br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 8<br>Byggetrinn 3 6<br>Byggetrinn 4 10<br>Byggetrinn 5 5 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4.6** | **UM1.11432161613112A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL** | | | | |
| | Antall | stk | 20 | | |
| | **Rørdel:** Flensemuffe<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* Pos 6 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 200 for 200mm SJK-rør<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 15<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4.7** | **UM1.121432122613112A**<br>**UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>Antall | stk | 3 | | |
| | **Rørdel:** Flensemuffe<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** PVC-U<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* Pos 7 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 150 for 160mm PVC-rør<br>*Nominelt trykk for flensforbindelser:* PN 10<br>*SDR-verdi:* SDR 21<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4.8** | **UM1.11499161613121A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL** | | | | |
| | Antall | stk | 8 | | |
| | **Rørdel:** Reduksjonsflens<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 8 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 200 / DN 150<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 4<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.4.9** | **UM1.11434161613121A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL** | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| | **Rørdel:** Blindflens<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Del av Pos 9 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 200<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.10** | **UM1.11499161613121A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL** | | | | |
| | Antall | stk | 8 | | |
| | **Rørdel:** Blindflens med hull og tippunion<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Del av Pos 9 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 200<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder blindflens med gjengefri tilkobling mot PE-rør.<br><br>Posten inkluderer:<br>• Deler som angitt under b) Materialer<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Posten omfatter følgende deler:<br>• 1 stk DN 200 blindflens med gjengefritt hull (størrelse hull tilpasset aktuell tippunion)<br>• 1 stk gjengefri tippunion for 50mm PE-rør<br><br>Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.11** | **UM1.11434161613121A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Rørdel:** Blindflens<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 10 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 100<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.12** | **UM1.11434161613121A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL**<br>Antall | stk | 3 | | |
| | **Rørdel:** Blindflens<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Del av Pos 11 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 150<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.13** | **UM1.11499161613121A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL** | | | | |
| | Antall | stk | 7 | | |
| | **Rørdel:** Blindflens med hull og tippunion<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Del av Pos 11 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 150<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder blindflens med gjengefri tilkobling mot PE-rør.<br><br>Posten inkluderer:<br>• Deler som angitt under b) Materialer<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Posten omfatter følgende deler:<br>• 1 stk DN 150 blindflens med gjengefritt hull (størrelse hull tilpasset aktuell tippunion)<br>• 1 stk gjengefri tippunion for 50mm PE-rør<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.14** | **UO2.73119A**<br>**UTENDØRS BRANNVENTIL**<br>Antall | stk | 19 | | |
| | **Materiale:** Støpejern<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 12 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Overflatebehandling:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Trykk:* PN 10<br>*Dimensjon:* DN 100<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Brannventilsikring og kappe.<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer | | | | |
| | Byggetrinn 2 9<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 5<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.15** | **UO2.331219A**<br>**UTENDØRS REDUKSJONSVENTIL**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Medium:** Drikkevann<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 13 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Se andre krav<br>*Overflatebehandling:* Se andre krav<br>*Temperaturområde:* 0-20° C<br>*Trykk:* PN 10<br>*Dimensjon:* DN 150<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder trykkreduksjonsventil demontert fra eksisterende vannkum<br>Posten inkluderer:<br>• Eventuelt nye pakninger.<br>• Eventuelt nye bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Demontert reduksjonsventil nyttes<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.16** | **UM1.11499161613121A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Rørdel:** Reduksjonsflens<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 14 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 150 / DN 100<br>*Materialkvalitet:* Se andre krav<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Se andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder reduksjonsflens demontert fra eksisterende vannkum<br>Posten inkluderer:<br>• Eventuelt nye pakninger.<br>• Eventuelt nye bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Demontert reduksjonsflens nyttes<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.17** | **UO2.141219A**<br>**UTENDØRS STENGEVENTIL**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Ventiltype:** Sluseventil<br>**Medium:** Drikkevann<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 15 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Se andre krav<br>*Overflatebehandling:* Se andre krav<br>*Temperaturområde:* 0-20° C<br>*Trykk:* PN 10<br>*Dimensjon:* DN 150<br>*Dokumentasjon:* Se andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder sluseventil demontert fra eksisterende vannkum<br>Posten inkluderer:<br>• Eventuelt nye pakninger.<br>• Eventuelt nye bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Demontert sluseventil nyttes<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.18** | **UM1.11421161613121A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Rørdel:** Flense T-rør<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** Støpejern duktilt<br>**Materiale rørdel:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 16 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 150 / DN 150 / DN 100<br>*Materialkvalitet:* Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder flense-T demontert fra eksisterende vannkum<br>Posten inkluderer:<br>• Eventuelt nye pakninger.<br>• Eventuelt nye bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Demontert flense-T nyttes<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.19** | **UO2.211219A**<br>**UTENDØRS SIKKERHETSVENTIL**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | **Ventiltype:** Fjærbelastet<br>**Medium:** Drikkevann<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Skjøt:** Flenseskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 17 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Se andre krav<br>*Overflatebehandling:* Se andre krav<br>*Temperaturområde:* Valgfritt<br>*Trykk:* PN 10<br>*Dimensjon:* DN 100<br>*Dokumentasjon:* Se andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder sikkerhetsventil demontert fra eksisterende vannkum<br>Posten inkluderer:<br>• Eventuelt nye pakninger.<br>• Eventuelt nye bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Demontert sikkerhetsventil nyttes<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.20** | **UM1.121499132993116A**<br>**UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>Antall | stk | 12 | | |
| | **Rørdel:** Manifold med deler<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** PE 100<br>**Materiale rørdel:** Stål - rustfritt og messing<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Klemringsskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 18 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 50 / 32mm<br>*Nominelt trykk for flensforbindelser:* Ikke aktuelt<br>*SDR-verdi:* SDR 11<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Deler deler som angitt under "b) Materialer"<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>• 1 stk S-1432 manifold med 1½" inn og 6 stk 1" ut fra Ulefos eller tilsvarende (konsoll skal være tilpasset montering av vannmålerkonsoll under).<br>• 6 stk messing 1" kuleventil med fullt løp (montert på manifold")<br>• 1 stk 1½" messing Y-filter (sil) (montert på 1½" inntak på manifold)<br>• 1 stk 1½" messing albu med klemringskobling (50x1½" Isiflo albu m/utv.gj type 121 eller tilsvarende) (montert på Y-filter)<br>• Inntil 2m DN50 PE100 vannledning fra konsoll frem til tilkobling mot blindflens<br><br>Byggetrinn 2 4<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.21** | **UM1.121499132993116A**<br>**UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>Antall | stk | 3 | | |
| | **Rørdel:** Manifold med deler<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** PE 100<br>**Materiale rørdel:** Stål - rustfritt og messing<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Klemringsskjøt<br>*Lokalisering:* Pos 19 i henhold til kumskisser og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 50 / 32mm<br>*Nominelt trykk for flensforbindelser:* Ikke aktuelt<br>*SDR-verdi:* SDR 11<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Deler deler som angitt under "b) Materialer"<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>• 1 stk S-1432* manifold med 1½" inn og 8 stk 1" ut fra Ulefos eller tilsvarende (konsoll skal være tilpasset montering av vannmålerkonsoll under).<br>• 8 stk messing 1" kuleventil med fullt løp (montert på manifold")<br>• 1 stk 1½" messing Y-filter (sil) (montert på 1½" inntak på manifold)<br>• 1 stk 1½" messing albu med klemringskobling (50x1½" Isiflo albu m/utv.gj type 121 eller tilsvarende) (montert på Y-filter)<br>• Inntil 2m DN50 PE100 vannledning fra konsoll frem til tilkobling mot blindflens<br><br>Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.1.3.4.22** | **UM1.121499132993199A**<br>**UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>Antall | stk | 72 | | |
| | **Rørdel:** Vannmålerkonsoll med deler<br>**Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale rør:** PE 100<br>**Materiale rørdel:** Stål - varmforsinket og messing<br>**Plassering:** I kum<br>**Skjøt:** Se andre krav<br>*Lokalisering:* I vannkummer i henhold til angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* ¾" /32mm<br>*Nominelt trykk for flensforbindelser:* Ikke aktuelt<br>*SDR-verdi:* Ikke aktuelt<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Deler deler som angitt under "b) Materialer"<br>• Pakninger.<br>• Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.<br>b) Materialer<br>Følgende materialer medtas i posten.<br>• 1 stk "Beluco ¾" vertikal vannmmålerkonsoll (NRF nummer 4021293) eller tilsvarende<br>• 1 stk messing ¾"x1" nipelmuffe (utvendige gjenger ¾", innvendige gjenger 1")<br>• 1 stk 5 messing 1" kuleventil med fullt løp<br>• 1 stk 1" messing albu med klemringskobling (32x1" Isiflo albu m/utv.gj type 121 eller tilsvarende)<br><br>Byggetrinn 2 32<br>Byggetrinn 3 13<br>Byggetrinn 4 10<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.5** | Tilleggsarbeid | | | | |
| **2B. 04.1.3.5.1** | **UU1.211612**<br>**TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER** | | | | |
| | Antall ledningsstrekk | stk | 20 | | |
| | **Type rørledning:** Vannledning<br>**Rørmateriale:** Støpejern duktilt<br>**Prøvemedium:** Vann<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Prøvestrekning:* Fra vannkum til vannkum<br>*Prøvingsmetode:* I henhold til NS-EN 1610 og VA miljøblad nr 25<br>*Prøvingstrykk (STP):* 15 bar<br>*Rørdimensjon:* DN 200 og DN 150<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 8<br>Byggetrinn 3 3<br>Byggetrinn 4 5<br>Byggetrinn 5 4 | | | | |
| **2B. 04.1.3.5.2** | **UU1.413161A**<br>**DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1566,00 | | |
| | **Rørmateriale:** Støpejern duktilt<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Alle vannledninger med angitt dimensjon<br>*Rørdimensjon (DN):* DN 200 og DN 150<br>*Metode:* I henhold til Norvar's VA/Miljøblad nr. 39. Klorblandingen skal stå i rørene minimum 24 timer før utspyling.<br>*Middel/konsentrasjon:* 15% natriumhypokloritt<br>*Krav til restkonsentrasjon:* I henhold til Norvar's VA/ Miljøblad nr. 39<br>*Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:* Til overvannsystem etter at det er nøytralisert<br>*Andre krav:*<br>c) Utførelse<br>Kloring og deklorering skal utføres i samråd med Gjesdal kommune. | | | | |
| | Byggetrinn 2 642,00<br>Byggetrinn 3 258,00<br>Byggetrinn 4 340,00<br>Byggetrinn 5 326,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.5.3** | **UU1.413261A**<br>**NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1566,00 | | |
| | **Rørmateriale:** Støpejern duktilt<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Alle vannledninger med angitt dimensjon<br>*Rørdimensjon (DN):* DN 200 og DN 150<br>*Metode:* I henhold til Norvar's VA/Miljøblad nr. 39.<br>*Middel:* Natriumsulfitt, natriumhydrogensulfitt eller natriumthiosulfat<br>*Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:* I henhold til Norvar's VA/ Miljøblad nr. 39.<br>*Avhending av nøytralisert vann:* Til overvannsystem<br>*Andre krav:*<br><br>c) Utførelse<br>Kloring og deklorering skal utføres i samråd med Gjesdal kommune. | | | | |
| | Byggetrinn 2 642,00<br>Byggetrinn 3 258,00<br>Byggetrinn 4 340,00<br>Byggetrinn 5 326,00 | | | | |
| **2B. 04.1.3.5.4** | **UU1.4121161**<br>**RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1566,00 | | |
| | **Type rørledning:** Vannforsyningsledning<br>**Rørmateriale:** Støpejern duktilt<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Alle vannledninger med angitt dimensjon<br>*Dimensjon:* DN 200 og DN 150<br>*Type renseplugg:* I samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 642,00<br>Byggetrinn 3 258,00<br>Byggetrinn 4 340,00<br>Byggetrinn 5 326,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.1.3.5.5** | **UU1.811A**<br>**INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG**<br>Antall kummer | stk | 19 | | |
| | **Type rørledning:** Vannforsyningsledning<br>*Lokalisering:* VA-ledninger i henhold til ledningsplan og angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Alle ledningstrekk som bygges i denne entreprise.<br>*Type og dimensjon på rørledning:* Duktil vannledning DN 200 og DN 150<br>*Dokumentasjon:* I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Gjesdal kommune"<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder hoved vannledninger<br>Det skal utarbeides kumskisser av alle kummer og dokumentasjon for alle retningsendringer etc.<br>Innmålingsdata skal leveres Gjesdal kommune digitalt.<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis og måles som antall kummer, men skal også omfatte innmålinger mellom kummene<br><br>Byggetrinn 2 9<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 5<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.2** | Stikkledninger | | | | |
| **2B.04.2.1** | Gravearbeider | | | | |
| **2B. 04.2.1.4** | Grøfter | | | | |
| | **Forutsetninger for stikledningsgrøfter.** | | | | |
| | Grøfter er beskrevet med NS3420 kode "FV3.1----" | | | | |
| | Denne kode består av følgende delprodukter/ytelser: | | | | |
| | • FB2 Avtaking av vekstjord<br>• FD2.1 Graving av grøft<br>• FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprengning<br>• FH1.1 Sikkerhetstiltak ved sprengning<br>• FH1.5 Sprengning av grøft<br>• FV5 Vannhåndtering - komplett<br>• FS3.1 Utlegging i grøft | | | | |
| | Selv om "FV3.1----" omfatter *"FB2 Avtaking av vekstjord"* oppgjøres avtaking av vekstjord i egne poster. Det samme gjelder all eventuell tilbakeføring av vekstjord. | | | | |
| | Grøftene er beskrevet som "løsmassegrøft" med tillegg for sprengning.<br>Det er derfor tatt med egne poster for "kodene" :<br>• FF5.1 Rensk av bergoverflaten før sprengning<br>• FH1.5 Sprengning av grøft | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.1.4.2** | **FV3.10121A**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 250mm OV, 160mm SP og 150 VL<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 1,0m<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder for både rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell.<br>Eventuell sprengning er angitt i egne poster.<br><br>Se også "Forutsetninger for stikledningsgrøfter" angitt i innledende tekst til kapittelet | | | | |
| **2B.04.2.1.4.2.1** | *Grøftedybde:* Inntil 2,0m<br><br>Byggetrinn 2 4,00<br>Byggetrinn 3 8,00<br>Byggetrinn 4 1,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br><br>Samlet lengde | m | 13,00 | | |
| **2B.04.2.1.4.2.2** | *Grøftedybde:* 2,0 - 3,0m<br><br>Byggetrinn 2 20,00<br>Byggetrinn 3 34,00<br>Byggetrinn 4 5,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br><br>Samlet lengde | m | 59,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.1.4.3** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 125mm OV, 110mm SP og inntil 32 VL<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 1,0m<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.2.1. 4.3.1** | *Grøftedybde:* Inntil 2,0m<br>Byggetrinn 2 105,00<br>Byggetrinn 3 50,00<br>Byggetrinn 4 25,00<br>Byggetrinn 5 70,00<br>Samlet lengde | m | 250,00 | | |
| **2B.04.2.1. 4.3.2** | *Grøftedybde:* 2,0 - 3,0m<br>Byggetrinn 2 238,00<br>Byggetrinn 3 114,00<br>Byggetrinn 4 61,00<br>Byggetrinn 5 155,00<br>Samlet lengde | m | 568,00 | | |
| **2B.04.2.1. 4.3.3** | *Grøftedybde:* 3,0 - 4,0m<br>Byggetrinn 2 85,00<br>Byggetrinn 3 40,00<br>Byggetrinn 4 20,00<br>Byggetrinn 5 55,00<br>Samlet lengde | m | 200,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.1.4.4** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 125mm OV<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 1,0m<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.2.1.4.4.1** | *Grøftedybde:* 2,0 - 3,0m<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 8,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Samlet lengde | m | 8,00 | | |
| **2B.04.2.1.4.4.2** | *Grøftedybde:* 3,0 - 4,0m<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 2,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Samlet lengde | m | 2,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.1.4.5** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 110mm SP og 32 VL<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 1,0m<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.04.2.1.4.5.1** | *Grøftedybde:* 2,0 - 3,0m<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 12,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Samlet lengde | m | 12,00 | | |
| **2B.04.2.1.4.5.2** | *Grøftedybde:* 3,0 - 4,0m<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 2,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br>Samlet lengde | m | 2,00 | | |
| **2B. 04.2.1.4.6** | **FF5.124**<br>**RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING**<br>Rensket areal<br>**Krav til nøyaktighet:** Nøyaktighetsklasse 4<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei<br>Byggetrinn 2 460,00<br>Byggetrinn 3 250,00<br>Byggetrinn 4 250,00<br>Byggetrinn 5 260,00 | $m^2$ | 1220,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.1.4.7** | **FH1.5312A**<br>**SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE**<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 1<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Valgfritt<br>*Restriksjoner:* Se andre krav<br>*Bunnbredde:* Inntil 1,4m, men over 1,0m<br>*Grøftedybde:* Varierer, se underposter<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder "tillegg" for fjell i løsmassegrøft. Dybde reknes som dybde fjell.<br><br>For at massene skal være egnet til tilbakefylling i grøft settes maks hullavstand til 0,8m.<br><br>Komplett grøft utover sprengning oppgjøres etter korresponderende poster med kode "FV3.1---- "GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING" | | | | |
| **2B.04.2.1. 4.7.1** | Dybde fjell inntil 0,5m<br><br>Byggetrinn 2 30,00<br>Byggetrinn 3 5,00<br>Byggetrinn 4 25,00<br>Byggetrinn 5 40,00<br><br>Samlet lengde | m | 100,00 | | |
| **2B.04.2.1. 4.7.2** | Dybde fjell mellom 0,5 og 1,0 m<br><br>Byggetrinn 2 30,00<br>Byggetrinn 3 5,00<br>Byggetrinn 4 25,00<br>Byggetrinn 5 40,00<br><br>Samlet lengde | m | 100,00 | | |
| **2B.04.2.1. 4.7.3** | Dybde fjell mellom 1,0 og 1,5 m<br><br>Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 30,00<br>Byggetrinn 4 25,00<br>Byggetrinn 5 55,00<br><br>Samlet lengde | m | 160,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.2.1.4.7.4** | Dybde fjell mellom 1,5 og 2,0 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 50,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 30,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 25,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 55,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 160,00 | | |
| **2B.04.2.1.4.7.5** | Dybde fjell mellom 2,0 og 2,5 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 50,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 30,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 25,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 55,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 160,00 | | |
| **2B.04.2.1.4.7.6** | Dybde fjell mellom 2,5 og 3,0 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 50,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 30,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 25,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 55,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 160,00 | | |
| **2B.04.2.1.4.7.7** | Dybde fjell mellom 2,0 og 3,5 m | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 30,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 5,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 25,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 40,00 | | | | |
| | Samlet lengde | | m | 100,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.1.4.8** | **FS3.1119221224A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE** | | | | |
| | Lengde | m | 765,00 | | |
| | **Objekt i grøft:** Rørledning<br>**Type lag:** Fundament og omfylling<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tykkelse:* Fundament 150 mm, omfylling 300mm over rør<br>*Underlag:* Løsmasser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder fundemant og omfylling for gruppe av DN32 PE-rør i hovedgrøft<br>Gruppe av DN32 PE-rør varierer (trappes ned) fra 5 stk og ned til 1 stk ledning. | | | | |
| | Byggetrinn 2 335,00<br>Byggetrinn 3 175,00<br>Byggetrinn 4 55,00<br>Byggetrinn 5 200,00 | | | | |
| **2B.04.2.2** | Kummer, rør og deler | | | | |
| **2B. 04.2.2.1** | Tilknyttinger | | | | |
| **2B. 04.2.2.1.1** | Kapittelet gjelder avgreninger på hovedledninger for stikkledninger og eventuelt sammenskjøting av nye stikkledninger mot eksisterende stikk eller tilkobling til eksisterende hovedledninger.<br><br>Det er ikke egne poster for avgreninger for stikk direkte i kum der disse er vist på kumskisser. Disse avgreningene i kum skal være inkludert i levering av kum. | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.2.1.2** | **UM1.2143121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG**<br>**Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledninger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*T-merket (Ja/Nei):* JA<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* 5,0m<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Produsert iht NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC. Syntetisk innestøpt pakning med gummikvalitet iht NS-EN 681-1. Se ellers VA-miljøblad PTA 14 | | | | |
| **2B.04.2.2.1.2.1** | *Nominell diameter (DN/ID):*<br>DN/ID 400 / DN/OD 125 mm<br>IG-stikk, inkludert nødvendig overgang til 125mm PP<br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 6<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 6 | | |
| **2B.04.2.2.1.2.2** | *Nominell diameter (DN/ID):*<br>DN/ID 300 / DN/OD 125 mm<br>IG-stikk, inkludert nødvendig overgang til 125mm PP<br>Byggetrinn 2 22<br>Byggetrinn 3 8<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 32 | | |
| **2B.04.2.2.1.2.3** | *Nominell diameter (DN/ID):*<br>DN/ID 250 / DN/OD 125 mm<br>IG-stikk, inkludert nødvendig overgang til 125mm PP<br>Byggetrinn 2 10<br>Byggetrinn 3 5<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 12 | | | | |
| | Antall | stk | 27 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.2.1.3** | **UM1.22114312414111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| | **Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale rør:** PP<br>**Materiale rørdel:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledninger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 125-125<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.2.2.1.4** | **UM1.2814A**<br>**TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING** | | | | |
| | Antall kummer | stk | 6 | | |
| | *Lokalisering:* Stikkledninger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelsesmetode:* Valgfritt, men etter kommunale normer.<br>*Type kum:* Overvannskum<br>*Materiale rørledning:* PP<br>*Dimensjoner:* DN 125<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tilknytning av 125mm stikkledning til ny overvannskum | | | | |
| | Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.2.1.5** | **UM1.22114311222211121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>**Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Spillvannsledning<br>**Materiale rør:** PVC-U<br>**Materiale rørdel:** PVC-U<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledninger, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* Varierer<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder grenrør på hovedledning til stikkledning<br>b) Materialer<br>Merket "Nordic Poly Mark". Produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10 | | | | |
| **2B.04.2.2. 1.5.1** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):*<br>DN/OD 200-110<br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 3<br>Antall | stk | 3 | | |
| **2B.04.2.2. 1.5.2** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):*<br>DN/OD 160-110<br>Byggetrinn 2 32<br>Byggetrinn 3 13<br>Byggetrinn 4 8<br>Byggetrinn 5 14<br>Antall | stk | 67 | | |
| **2B.04.2.2. 1.5.3** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):*<br>DN/OD 110-110<br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1<br>Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.2.1.6** | **UM1.2814A**<br>**TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING** | | | | |
| | Antall kummer | stk | 3 | | |
| | *Lokalisering:* Stikkledninger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelsesmetode:* Valgfritt, men etter kommunale normer.<br>*Type kum:* Spillvannskum<br>*Materiale rørledning:* PVC<br>*Dimensjoner:* DN 110<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tilknytning av 110mm stikkledning til ny spillvannskum<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| **2B. 04.2.2.2** | Rør og rørdeler | | | | |
| **2B. 04.2.2.2.1** | **UM1.2122121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG** | | | | |
| | Lengde | m | 72,00 | | |
| | **Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale:** Betong - uarmert<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* DN 250<br>*T-merket (Ja/Nei):* Ja<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* Inntil 5,0m<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Produsert iht NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC. Syntetisk innestøpt pakning med gummikvalitet iht NS-EN 681-1. Se ellers VA-miljøblad PTA 14<br><br>Byggetrinn 2 24,00<br>Byggetrinn 3 42,00<br>Byggetrinn 4 6,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.2.2.2** | **UM1.2149921A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG** | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| | **Rørdel:** Ters<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* DN 250<br>*T-merket (Ja/Nei):* Ja<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* Inntil 5,0m<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Produsert iht NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC. Syntetisk innestøpt pakning med gummikvalitet iht NS-EN 681-1. Se ellers VA-miljøblad PTA 14 | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.2.2.2.3** | **UM1.2211124111121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Lengde | m | 1028,00 | | |
| | **Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Stikkledninger<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 125<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Gjennomfarget sorte<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Grenrør og ters er angitt i egne poster.<br>b) Materialer<br>Kvalitet i samsvar med VA-miljøblad PT 12 | | | | |
| | Byggetrinn 2 428,00<br>Byggetrinn 3 204,00<br>Byggetrinn 4 116,00<br>Byggetrinn 5 280,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.2.2.4** | **UM1.22114992414111121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Antall | stk | 72 | | |
| | **Rørdel:** Ters<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale rør:** PP<br>**Materiale rørdel:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 125<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Kvalitet i samsvar med VA-miljøblad PT 12<br><br>Byggetrinn 2 32<br>Byggetrinn 3 13<br>Byggetrinn 4 10<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |
| **2B. 04.2.2.2.5** | **UM1.2211112211121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**<br>**Type avløpsledning:** Spillvannsledning<br>**Materiale:** PVC-U<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Stikkledninger<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Gjennomfarget oransjebrune<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Grenrør og ters er angitt i egne poster.<br>b) Materialer<br>Rørene skal være merket "Nordic Poly Mark". Rør skal være produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.2.2.2.5.1** | *Nominell diameter (DN/OD):* DN 160 | | | | |
| | Byggetrinn 2 24,00<br>Byggetrinn 3 42,00<br>Byggetrinn 4 6,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Lengde | m | 72,00 | | |
| **2B.04.2.2.2.5.2** | *Nominell diameter (DN/OD):* DN 110 | | | | |
| | Byggetrinn 2 428,00<br>Byggetrinn 3 204,00<br>Byggetrinn 4 118,00<br>Byggetrinn 5 280,00 | | | | |
| | Lengde | m | 1030,00 | | |
| **2B.04.2.2.2.6** | **UM1.22114991222211121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>**Rørdel:** Ters<br>**Type avløpsledning:** Spillvannsledning<br>**Materiale rør:** PVC-U<br>**Materiale rørdel:** PVC-U<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Merket "Nordic Poly Mark". Produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10 | | | | |
| **2B.04.2.2.2.6.1** | *Nominell diameter (DN/OD):* DN 160 | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.2.2.2.6.2** | *Nominell diameter (DN/OD):* DN 110 | | | | |
| | Byggetrinn 2 32<br>Byggetrinn 3 13<br>Byggetrinn 4 10<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |
| | Antall | stk | 72 | | |
| **2B.04.2.2.2.7** | **UM1.1121611112A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL** | | | | |
| | Lengde | m | 72,00 | | |
| | **Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale:** Støpejern duktilt<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 150<br>*Materialkvalitet:* Rørene skal være produsert etter NS-EN 545. Pakning skal være godkjent i henhold til drikkevannsforskriften og være utført i syntetisk gummi EPDM eller tilsvarende.<br>*Rør-/trykklasse:* C64<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 77 bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 82 bar<br>*Korrosjonsbeskyttelse:* Utvendig korrosjonsbeskyttelse bestående av minimum 400 g/m2 sink/aluminium (85% sink, 15% alu) som dekkes med midlere min. 100 µm blått epoxybelegg. Innvendig korrosjonsbeskyttelse av sementmørtelforing av typen HOZ, DIN 2614<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Hovedledningene skal være av duktilt støpejern i hendhold til NS-EN 545 med muffeskjøt type Tyton orginal, levert med glidepakning i følge ISO 4633 og nødvendig glidemiddel.<br><br>Pakningene skal være godkjent I.h.h.t drikkevannsforskriften og utført i syntetisk gummi, type EPDM eller tilsvarende.<br><br>Alle duktile støpejernsrør skal være tydelig og varig merket etter krav i NS-EN 545.<br><br>Ledninger skal tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad PTV 16 | | | | |
| | Byggetrinn 2 24,00<br>Byggetrinn 3 42,00<br>Byggetrinn 4 6,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.2.2.2.8** | **UM1.182321**<br>**PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE - UTENDØRS VANNLEDNING** | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| | **Formål:** Senere tilkobling<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* Tersing / beskyttelse av ende stikkledninger av støpejern mot forurensing.<br>*Materialtype ledning:* Duktil vannledning<br>*Dimensjon:* DN 150<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 04.2.2.2.9** | **UM1.12111321115A**<br>**UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Lengde | m | 2658,00 | | |
| | **Type vannledning:** Drikkevann<br>**Materiale:** PE 100<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Elektro muffesveis<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Se delmengder<br>*Nominell diameter:* DN 32<br>*SDR-verdi:* 11<br>*Største tillatte driftstrykk (PMA):* 12 Bar<br>*Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* 17 bar<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Tilkoblinger, T-rør og stoppekraner er angitt i egne poster. | | | | |
| | Byggetrinn 2 1142,00<br>Byggetrinn 3 588,00<br>Byggetrinn 4 218,00<br>Byggetrinn 5 710,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.2.2.2.10** | **UO2.191269**<br>**UTENDØRS STENGEVENTIL** | | | | |
| | Antall | stk | 72 | | |
| | **Ventiltype:** Bakkekran<br>**Medium:** Drikkevann<br>**Materiale:** Kobberlegering<br>**Skjøt:** Klemringskjøt<br>*Lokalisering:* Stikkledningsgrøfter, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* I samsvar med kommunale normer<br>*Overflatebehandling:* I samsvar med kommunale normer<br>*Temperaturområde:* 0-40 grader<br>*Trykk:* PN 10<br>*Dimensjon:* Bakkekran 1¼" med tilkobling for 32mm PE inkl PRK mutter<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 32<br>Byggetrinn 3 13<br>Byggetrinn 4 10<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |
| **2B.04.2.2.2.11** | **FS3.829A**<br>**MARKERING** | | | | |
| | Antall | stk | 77 | | |
| | **Type:** Markering av stikk med merkelyr 2X4"<br>*Andre krav:*<br>x) Mengderegler<br>Posten oppgjøres etter antall markeringer. | | | | |
| | Byggetrinn 2 33<br>Byggetrinn 3 15<br>Byggetrinn 4 12<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.2.5** | Tilleggsarbeid | | | | |
| **2B. 04.2.5.1** | **UU1.819A**<br>**INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG**<br>Antall komplette stikk | stk | 76 | | |
| | **Type rørledning:** Stikkledninger<br>*Lokalisering:* Stikkledninger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Alle stikkledninger som bygges i denne entreprise.<br>*Type og dimensjon på rørledning:* Alle stikkledninger<br>*Dokumentasjon:* I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Gjesdal kommune"<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder stikkledninger<br>Det skal utarbeides stikkledningskisser for alle stikk.<br>Innmålingsdata skal leveres Gjesdal kommune digitalt.<br>x) Mengderegler<br>Mengder angis og måles som antall komplette stikk (overvann, spillvann og vann)<br><br>Byggetrinn 2 33<br>Byggetrinn 3 15<br>Byggetrinn 4 11<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |
| **2B.04.6** | Tilbakeføring<br><br>Kapittelet gjelder reetablering / tilbakeføring av berørte ekstierende veger etter VA-anlegg<br><br>Dette gjelder følgende arbeider<br><br>• Reetablering "Varafjellveien" etter tilkobling vannledninger ved kumgruppe 47 (Byggetrinn 2)<br><br>• Reetablering GS-veg langs "Ålgårdsheiå" etter tilkobling spillvann ved kumgruppe 50 (Byggetrinn 2)<br><br>• Reetablering "Varaliå" ved basseng på toppen av "Varaliå" etter tilkobling vannledninger ved kumgruppe 62 (Byggetrinn 4)<br><br>• Reetablering "naturområde" etter VA-grøft mellom høydebasseng og boligfelt | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.6.1** | Drenering | | | | |
| **2B. 04.6.1.1** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 55,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Formål:* Grøft for 100 mm drenering<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,4m<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 8-16<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 35,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 20,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 04.6.1.2** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Lengde | m | 55,00 | | |
| | **Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Ledningsstrekk:* Drenering av veger<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør. | | | | |
| | Byggetrinn 2 35,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 20,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.6.3** | Overbygging | | | | |
| **2B. 04.6.3.1** | **FV2.13111A**<br>**UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Arbeidssted:** I dagen<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Formål:* Ny vegoverbygging ved reetablering av veger<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Graveskråning:* 1/1<br>*Tippsted:* Entreprenørens deponi<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder utgraving ned til trau ved reetablering av veganlegg etter nye VA-ledninger.<br><br>Byggetrinn 2 90,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 60,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^3$ | 150,00 | | |
| **2B. 04.6.3.2** | **FF1.2366**<br>**AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Overflate:** Traubunn<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 40 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 40 mm<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 150,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 100,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^2$ | 250,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.6.3.3** | **FS2.332232122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Forsterkningslag av pukk/kult<br>**Type masse/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Underlag:* Traubunn<br>*Tykkelse:* Varierer i samsvar med tidligere oppbygging, se aktuelle veger i innledende tekst<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 40,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^3$ | 90,00 | | |
| **2B. 04.6.3.4** | **FS2.333299122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 0/32<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Underlag:* Forsterkningslag<br>*Tykkelse:* 10 - 20 cm, varierer i samsvar med tidligere oppbygging, se aktuelle veger i innledende tekst<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 25,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 20,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^3$ | 45,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.6.3.5** | **FF1.399599A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Type masser/sortering:** Tilpasses bruk<br>**Underlag:** Bærelag<br>**Tillatt høydeavvik:** I samsvar med N200<br>**Tillatt planhetsavvik:** I samsvar med N200<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Masser i underlaget:* Eksisterende bærelag<br>*Midlere tykkelse:* Tilpasses bruk<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting eksisterende bærelag før asfaltering.<br>Gjelder den del av veg der asfalt er revet uten at det ikke legges forsterkingslag / bærelag<br>b) Materialer<br>Tilførte masser skal tilfredstille krav til bærelag<br><br>Byggetrinn 2 55,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 50,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^2$ | 105,00 | | |
| **2B.04.6.4** | Toppdekker | | | | |
| **2B. 04.6.4.1** | **ZB5.94**<br>**FRESING**<br>Areal<br>**Dekketype:** Agb / Ab<br>**Dybde:** Fra 30 mm til 40 mm<br>*Lokalisering:* Fresing av asfalt mot eksisterende veg for fortanning mot nytt dekke<br>*Jevnhet og struktur:* Tilstrekkelig for fortanning<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 20,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 15,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^2$ | 35,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.6.4.2** | **FV2.53550**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT** | | | | |
| | Vekt | tonn | 3,50 | | |
| | **Type masse:** Rivingsasfalt<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Fresing av asfalt mot eksisterende veg for fortanning mot nytt dekke<br>*Tippsted:* Godkjent deponi<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 1,50<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 04.6.4.3** | **FM5.5522**<br>**LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT** | | | | |
| | Vekt | tonn | 3,50 | | |
| | **Type avfall:** Asfalt<br>*Lokalisering:* Fresing av asfalt mot eksisterende veg for fortanning mot nytt dekke<br>*Leveringssted:* Godkjent deponi<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 1,50<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 04.6.4.4** | **JH2.11115243**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 300,00 | | |
| | **Formål:** Veg<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Bindlag<br>**Belastning:** ÅDT 3001 - 5000<br>**Tykkelse:** 40 mm<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Bindemiddel:* I henhold til N200<br>*Steinkvalitet:* I henhold til N200<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 150,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 150,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.6.4.5** | **JH2.11515211**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 50,00 | | |
| | **Formål:** Gang- og sykkelveg<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Bindlag<br>**Belastning:** ÅDT < 300<br>**Tykkelse:** 30 mm<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Bindemiddel:* I henhold til N200<br>*Steinkvalitet:* I henhold til N200<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 04.6.4.6** | **JH1.310**<br>**KLEBING** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 380,00 | | |
| | **Klebemiddel:** Valgfritt<br>*Lokalisering:* Mellom bindelag og slitelag<br>*Forbruk:* Tilpasses bruk<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 215,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 165,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 04.6.4.7** | **JH2.11115143**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 330,00 | | |
| | **Formål:** Veg<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Slitelag<br>**Belastning:** ÅDT 3001 - 5000<br>**Tykkelse:** 40 mm<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Bindemiddel:* I henhold til N200<br>*Steinkvalitet:* I henhold til N200<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 165,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 165,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 04.6.4.8** | **JH2.11515111**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE**<br>Areal<br>**Formål:** Gang- og sykkelveg<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Slitelag<br>**Belastning:** ÅDT < 300<br>**Tykkelse:** 30 mm<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Bindemiddel:* I henhold til N200<br>*Steinkvalitet:* I henhold til N200<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 55,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^2$ | 55,00 | | |
| **2B.04.6.5** | Kantstein | | | | |
| **2B. 04.6.5.1** | **KD2.31133A**<br>**KANT AV BETONGKANTSTEIN**<br>Lengde<br>**Type stein:** Rett<br>**Montasje:** På settelag av betong<br>**Bøyestrekkfasthet:** Klasse U - NS-EN 1340<br>**Slitasjemotstand:** Klasse I - NS-EN 1340<br>*Lokalisering:* Reetablering veganlegg, se innledende tekst<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Type:* Standard betongkantstein<br>*Tverrsnittsform:* 03: og i henhold til kommunale normer<br>*Dimensjon:* I henhold til kommunale normer<br>*Antall hjørner/avslutninger/overganger:* Tilpasses<br>*Linjeføring:* Tilpasses<br>*Vishøyde:* 13cm<br>*Tilsluttende belegg:* Asfalt/ grønt<br>*Fuger:* I samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Kvalitet og montering i henhold til vegnorm for Nordjæren<br>Posten skal inkludere nødvendig utgraving og avretting for kantstein.<br><br>Byggetrinn 2 25,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | m | 25,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.04.6.6** | Grøntanlegg | | | | |
| **2B. 04.6.6.1** | **KB2.2229A**<br>**VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT**<br>Lengde<br>**Arealtype:** Naturområde<br>*Lokalisering:* Vannledningsgrøft fra feltet og opp til tilkobling utenfor høydebassenget (V62)<br>*Lagtykkelse:* Antatt inntil 0,5m (tildligere tykkelse tilbakeføres)<br>*Innhold av organisk materiale:* Avtatt vekstjord nyttes uten videre behandling<br>*Beliggenhet depot:* Langs grøftetrase<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tilbakeføring av vekstjord i "naturområde" etter VA-grøft opp til høydebassenget. Eksisterende vekstjord med "frøbank" nyttes slik<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som lengde VA-grøft utenfor feltet der vekstjord ikke er avtatt i andre poster.<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 150,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | m | 150,00 | | |
| **2B.05** | Veganlegg | | | | |
| **2B.05.1** | Drenering | | | | |
| **2B.05.1.1** | **FH1.6321A**<br>**SPRENGNING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 0<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm sandfangkum inkludert infiltrasjonsvolum 9m³ pukk.<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendselse dersom det må sprenges for infiltrasjonskum<br><br>Byggetrinn 2 12<br>Byggetrinn 3 4<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 10 | stk | 29 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.1.2** | **FD3.14012**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL** | | | | |
| | Antall groper | stk | 39 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse for sandfangkum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm sandfangkum inkludert infiltrasjonsvolum 9m³ pukk.<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 20<br>Byggetrinn 3 4<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 12 | | | | |
| **2B.05.1.3** | **GU5.99A**<br>**GEOTEKSTIL SOM FILTER** | | | | |
| | Antall | stk | 39 | | |
| | **Poreåpning:** Fiberduk klasse 3<br>**Brukskrav:** Fiberduk klasse 3<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Anvendelse:* Mellom utgravd grop og pukkmagasin til infiltrasjonssandfanger<br>*Andre krav:*<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som antall pukkmagasin | | | | |
| | Byggetrinn 2 20<br>Byggetrinn 3 4<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 12 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.1.4** | **UP3.13A**<br>**SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER** | | | | |
| | Antall | stk | 39 | | |
| | **Diameter:** DN 1000<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I samsvar med kommunale normer<br>*Sandvolum:* 785 liter<br>*Kumhøyde:* 2000<br>*Dimensjon utløpsdykker:* DN 150 / 160<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer 400mm slukrist eller 650mm kuppelrist i henhold til kommunale vegnormer.<br>b) Materialer<br>Basal infiltrasjonssandfang eller tilsvarende | | | | |
| | Byggetrinn 2 20<br>Byggetrinn 3 4<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 12 | | | | |
| **2B.05.1.5** | **FS4.4231122A**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL** | | | | |
| | Antall | stk | 39 | | |
| | **Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 22/63<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Infiltrasjons-sandfang<br>*Underlag:* Løsmasser<br>*Nivå/kote:* Til traunivå<br>*Toleranse:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Pukkmagasin for Infiltrasjons-sandfang minimum 9m³ pukk pr stk | | | | |
| | Byggetrinn 2 20<br>Byggetrinn 3 4<br>Byggetrinn 4 3<br>Byggetrinn 5 12 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.1.6** | **UM1.2814A**<br>**TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING** | | | | |
| | Antall kummer | stk | 27 | | |
| | *Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelsesmetode:* Valgfritt, men etter kommunale normer.<br>*Type kum:* Overvannskum<br>*Materiale rørledning:* PP<br>*Dimensjoner:* DN 160<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tilknytning av 160mm avløp fra sandfangkummer til ny overvannskum | | | | |
| | Byggetrinn 2 12<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 2<br>Byggetrinn 5 11 | | | | |
| **2B.05.1.7** | **UM1.2143121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG**<br>**Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* Varierer se underposter<br>*T-merket (Ja/Nei):* Ja<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* 5m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B. 05.1.7.1** | *Nominell diameter* DN/ID 1000 / DN/OD 160mm, IG-gren | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B. 05.1.7.2** | *Nominell diameter* DN/ID 400 / DN/OD 160mm, IG-gren | | | | |
| | Byggetrinn 2 4<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.1.7.3** | *Nominell diameter* DN/ID 300 / DN/OD 160mm, IG-gren | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| **2B. 05.1.7.4** | *Nominell diameter* DN/ID 250 / DN/OD 160mm, IG-gren | | | | |
| | Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.05.1.8** | **UM1.22114312414111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>**Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale rør:** PP<br>**Materiale rørdel:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B. 05.1.8.1** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 160/160mm | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.1.9** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 327,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 160 mm avløp fra sandfang<br>*Grunnforhold:* Kombinert grøft, løsmasser og fjell<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,8 m<br>*Grøftedybde:* Inntil 2 m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 182,00<br>Byggetrinn 3 28,00<br>Byggetrinn 4 20,00<br>Byggetrinn 5 97,00 | | | | |
| **2B. 05.1.10** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 109,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 160 mm avløp fra sandfang<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,8 m<br>*Grøftedybde:* Inntil 2 m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 61,00<br>Byggetrinn 3 9,00<br>Byggetrinn 4 7,00<br>Byggetrinn 5 32,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.1.11** | **UM1.2211124111121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Avløpsledning fra sandfanger<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Gjennomfarget sorte<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Grenrør er angitt i egne poster.<br>b) Materialer<br>Kvalitet i samsvar med VA-miljøblad PT 12 | | | | |
| **2B. 05.1.11.1** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID)*: DN/OD 160<br><br>Byggetrinn 2 243,00<br>Byggetrinn 3 37,00<br>Byggetrinn 4 27,00<br>Byggetrinn 5 129,00<br><br>Samlet lengde | m | 436,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.1.12** | **FV3.10121A**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1460,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 100 mm drenering<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,4m<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,4m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 8-16<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder "normal" drensgrøft på trau i veger.<br><br>Byggetrinn 2 570,00<br>Byggetrinn 3 205,00<br>Byggetrinn 4 125,00<br>Byggetrinn 5 560,00 | | | | |
| **2B. 05.1.13** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Lengde | m | 1460,00 | | |
| | **Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Drenering av veger<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør.<br><br>Byggetrinn 2 570,00<br>Byggetrinn 3 205,00<br>Byggetrinn 4 125,00<br>Byggetrinn 5 560,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.2** | Konstruksjoner på terreng | | | | |
| **2B.05.2.1** | Mur av naturstein | | | | |
| **2B. 05.2.1.1** | **FD2.11010**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE**<br>Prosjektert lengde | m | 90,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for fundament for tørrmur<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Ingen<br>*Grøftedybde:* Inntil 50 cm<br>*Bunnbredde:* 1,5 - 2,0m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 90,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 05.2.1.2** | **FF1.332200**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal | $m^2$ | 180,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 22/120<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** Uspesifisert<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 50cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 180,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.1.3** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 110,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 100 mm drenering<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,4m<br>*Grøftedybde:* 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 4-16<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 110,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 05.2.1.4** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Lengde | m | 110,00 | | |
| | **Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Drenering av murer<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør. | | | | |
| | Byggetrinn 2 110,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.1.5** | **KM2.217**<br>**ENSIDIG TØRRMUR**<br>Areal<br>**Materiale:** Naturstein<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialspesifikasjon:* Førsteklasses løstein av "bruddstein"<br>*Utførelsesmetode:* Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F4<br>*Dimensjon:* Høyde 2,0 - 4,0m<br>*Mønster:* Med forband som vist på tegning F4<br>*Liggefuger:* Tørrmur av første klasse<br>*Stussfuger:* Tørrmur av første klasse<br>*Toleransekrav:* Tørrmur av første klasse<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 270,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^2$ | 270,00 | | |
| **2B. 05.2.1.6** | **KM2.28271A**<br>**MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING**<br>Antall<br>**Materiale:** Naturstein<br>**Type mur:** Ensidig tørrmur<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F4<br>*Utførelse:* Endeavslutning etableres med visflate som øvrig mur / eller mot konstruksjon.<br>*Dimensjon på avslutning:* Mur inntil 2,0m høyde<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten nyttes dersom mur ikke går til "0" mot terreng og det dermed mures avslutning.<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 2 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.1.7** | **KM2.28171**<br>**MERKOSTNADER VED HJØRNEAVSLUTNING** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | **Materiale:** Naturstein<br>**Type mur:** Ensidig tørrmur<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F4<br>*Utførelse:* Hjørner etableres med steiner med visflate i samsvar med avvinkling.<br>*Dimensjon på avslutning:* Mur med høyde 2,0 - 4,0m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B. 05.2.1.8** | **KM2.2837**<br>**AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR** | | | | |
| | Lengde | m | 90,00 | | |
| | **Materiale:** Naturstein<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialspesifikasjon:* Førsteklasses løstein av "bruddstein"<br>*Utførelsesmetode:* Topp skal avsluttes med jevn flate.<br>*Bredde mur:* Bredde topp tørrmur i samsvar med tabell tegning F4 for mur med høyde 2,0 - 4,0m<br>*Mønster:* Tilpasses<br>*Toleransekrav:* Førsteklasses tørrmur<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 90,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.1.9** | **FS4.3132122**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 425,00 | | |
| | **Type utlegging:** Drenslag<br>**Type masser/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Tørrmur<br>*Underlag:* Pukk 22/120<br>*Nivå/kote:* Fylles til traunivå.<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 425,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B. 05.2.1.10** | **KP1.114**<br>**GJERDE**<br>Lengde | m | 90,00 | | |
| | **Fundamentering:** Festes til annen konstruksjon<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Høyde:* 1,1m<br>*Stolper:* Varm.galv T50 stålstolper, pulverlakkert svarte<br>*Gjerdeflate:* Flettverksgjerde plastbelagt svart, maskevidde 50x50 tråd 3,0/2,5mm<br>*Utforming:* Flettverksgjerde med overligger, strekkstag, strekkfisker og 3 mm plastbelagt strekkstreng nede.<br>*Underlag:* Tørrmur, gjerde bores ned i tørrmur.<br>*Toleransekrav:* +/-50mm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 90,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.2.2** | Stedstøpt trapp<br><br>Kapittelet gjelder trapper i GS-veger<br>Se prinsipp av trapper på tegning F2<br><br>Trapp må justerteres etter tomteplaner for tilstøtende tomter<br><br>Generell sprenging / graving og fylling under trappene er medtatt under kapittel "B.02.<br><br>Stedstøpte trapper er ikke detaljprosjektert.<br>Utforming må tilpasses tilstøtende tomter / boliger trapper vil bli detaljprosjektert før utførelse.<br><br>Poster her er tatt med på generelt basis. | | | | |
| **2B.<br>05.2.2.2** | **FD2.11011**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE**<br>Prosjektert lengde<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for trappevanger<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Ingen<br>*Grøftedybde:* Inntil 1,0m<br>*Bunnbredde:* Inntil 1,5m<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 34,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 170,00 | m | 204,00 | | |
| **2B.<br>05.2.2.3** | **FF1.399244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Type masser/sortering:** 4/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting for trappevanger<br><br>Byggetrinn 2 17,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 85,00 | $m^2$ | 102,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.2.4** | **FS4.3232122**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Trapp, gjenfylling innvendig trapp<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Nivå/kote:* Fylles opp til 20cm under underkant trappeløp / repos<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 20,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 95,00 | $m^3$ | 115,00 | | |
| **2B. 05.2.2.5** | **FF1.399244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Type masser/sortering:** 4/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Utlagt pukk<br>*Midlere tykkelse:* 20cm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting for trappeløp / repos<br><br>Byggetrinn 2 38,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 185,00 | $m^2$ | 223,00 | | |

05 Veganlegg 2 Konstruksjoner på terreng 2 Stedstøpt trapp

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.2.6** | **LB1.6142**<br>**FORSKALING AV TRAPP**<br>Areal forskaling<br>**Forskalingsoverflate:** Glatt<br>**Forskalingstype:** Sidevange, rett løp<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjon:* Tykkelse 250mm<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 370,00 | | |
| | Byggetrinn 2 60,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 310,00 | | | | |
| **2B. 05.2.2.7** | **LB1.6192**<br>**FORSKALING AV TRAPP**<br>Areal forskaling<br>**Forskalingsoverflate:** Glatt<br>**Forskalingstype:** Endevanger / Tverrvanger i trapp<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjon:* Tykkelse 250mm<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 130,00 | | |
| | Byggetrinn 2 20,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 110,00 | | | | |
| **2B. 05.2.2.8** | **LB1.6172**<br>**FORSKALING AV TRAPP**<br>Areal forskaling<br>**Forskalingsoverflate:** Glatt<br>**Forskalingstype:** Opptrinn<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjon:* Lengde trinn 2000-2500mm, antatt opptrinn 175mm, antatt inntrinn 320mm<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 63,00 | | |
| | Byggetrinn 2 13,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 50,00 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.2.9** | **LC1.1302**<br>**ARMERING MED KAMSTENGER** | | | | |
| | Masse | kg | 12700,00 | | |
| | **Armeringsklasse:** B500NC<br>**Diameter:** Uspesifisert<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2200,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 10500,00 | | | | |
| **2B. 05.2.2.10** | **LC2.122**<br>**ARMERING MED ARMERINGSNETT** | | | | |
| | Masse | kg | 785,00 | | |
| | **Nettype:** K 189<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 135,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 650,00 | | | | |
| **2B. 05.2.2.11** | **LM1.1502A**<br>**INNSTØPINGSGODS** | | | | |
| | Antall | stk | 380 | | |
| | **Type:** Dybler<br>**Faststøpingsmetode:** Valgfri<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Typebetegnelse:* Se andre krav<br>*Dimensjon innstøpingsgods:* 12mm<br>*Overflatebehandling:* Ingen<br>*Innstøpingsmørtel:* Settes i betong, eller bores inn og gyses fast<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder "sammenfesting" av trapp og trappevanger.<br>Det kan nyttes armeringstenger Ø12, 30-40cm lange som bores inn i vanger og støpes inn i trapp.<br>Alternativt kan det nyttes skjøtejernskassett. | | | | |
| | Byggetrinn 2 60<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 320 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.2.12** | **LG1.1944120**<br>**PLASSTØPT NORMALBETONG** | | | | |
| | Volum | $m^3$ | 63,00 | | |
| | **Konstruksjonsdel:** Trappevanger<br>**Fasthetsklasse:** B35<br>**Bestandighetsklasse:** MF45<br>**Kloridklasse:** Cl 0,10<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>**Herdetiltak:** Valgfritt etter NS-EN 13670+NA<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 10,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 53,00 | | | | |
| **2B. 05.2.2.13** | **LG1.1944120**<br>**PLASSTØPT NORMALBETONG** | | | | |
| | Volum | $m^3$ | 85,00 | | |
| | **Konstruksjonsdel:** Trapp og repos<br>**Fasthetsklasse:** B35<br>**Bestandighetsklasse:** MF45<br>**Kloridklasse:** Cl 0,10<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>**Herdetiltak:** Valgfritt etter NS-EN 13670+NA<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 14,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 71,00 | | | | |
| **2B. 05.2.2.14** | **LG8.5532A**<br>**OVERFLATEBEARBEIDING** | | | | |
| | Lengde | m | 185,00 | | |
| | **Konstruksjonsdel:** Vegg<br>**Overflatebearbeiding:** Stålglatting<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:*<br>c) Utførelse<br>Hjørner topp vange avfases, topp vange stålglattes med fall utover.<br>x) Mengderegler<br>Angis som lengde topp vange | | | | |
| | Byggetrinn 2 30,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 155,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.2.15** | **LG8.5932A**<br>**OVERFLATEBEARBEIDING** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 225,00 | | |
| | **Konstruksjonsdel:** Trapp og repos<br>**Overflatebearbeiding:** Stålglatting<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:*<br><br>c) Utførelse<br>Trinn etableres med 1cm fall<br><br>Byggetrinn 2 40,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 185,00 | | | | |
| **2B. 05.2.2.16** | **FS4.3299122A**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 90,00 | | |
| | **Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 4/16<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Utside trappevanger<br>*Underlag:* Pukk<br>*Nivå/kote:* Fylles opp til traunuivå<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjenfylling første 0,5m fra trapp<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som areal gjenfyllt flate<br><br>Byggetrinn 2 15,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 75,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.2.2.17** | **PB3.2221A**<br>**REKKVERK AV STÅL I TRAPPER** | | | | |
| | Lengde | m | 185,00 | | |
| | **Utførelsesklasse:** EXC1<br>*Lokalisering:* Trapp i GS-veger ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type/utforming:* Se tegning O21<br>*Materiale:* Stål, rekkverk dimensjoneres av utførende.<br>*Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:*<br>Varmforsinket og pulverlakkert farge: Sort RAL 9005<br>*Utførelseskrav:* Festes i trappevanger<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder komplett rekkverk med stolper som vist på tegning O21<br><br>Posten skal inkludere eventuelle utsparinger / boring og faststøping<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som horisontal lengde ensidig rekkverk. | | | | |
| | Byggetrinn 2 30,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 155,00 | | | | |
| **2B.05.3** | Overbygging | | | | |
| **2B.05.3.1** | **FF1.2399A**<br>**AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 9470,00 | | |
| | **Overflate:** Traubunn<br>**Tillatt høydeavvik:** Se andre krav<br>**Tillatt planhetsavvik:** Se andre krav<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:*<br><br>d) Toleranser<br>Toleranser for traubunn i samsvar med håndbok N200<br>Enkeltverdi: +60, -60 mm<br>Middelverdi +30, -50 mm<br>e) Prøving og kontroll<br>I samsvar med håndbok N200 | | | | |
| | Byggetrinn 2 5460,00<br>Byggetrinn 3 1495,00<br>Byggetrinn 4 980,00<br>Byggetrinn 5 1535,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.3.2** | **FS2.332232122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 3380,00 | | |
| | **Type lag:** Forsterkningslag av pukk/kult<br>**Type masse/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 40cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 1525,00<br>Byggetrinn 3 530,00<br>Byggetrinn 4 345,00<br>Byggetrinn 5 980,00 | | | | |
| **2B.05.3.3** | **FS2.332232122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 680,00 | | |
| | **Type lag:** Forsterkningslag av pukk/kult<br>**Type masse/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Fortau / gang- og sykkelveg ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 30cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 418,00<br>Byggetrinn 3 16,00<br>Byggetrinn 4 28,00<br>Byggetrinn 5 218,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.3.4** | **FS2.333299122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 2054,00 | | |
| | **Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 0/32<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Forsterkningslag<br>*Tykkelse:* 20cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 958,00<br>Byggetrinn 3 334,00<br>Byggetrinn 4 202,00<br>Byggetrinn 5 560,00 | | | | |
| **2B.05.3.5** | **FS2.333299122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 310,00 | | |
| | **Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 0/32<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Fortau / gang- og sykkelveg ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Forsterkningslag<br>*Tykkelse:* 10cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 168,00<br>Byggetrinn 3 6,00<br>Byggetrinn 4 16,00<br>Byggetrinn 5 120,00 | | | | |
| **2B.05.4** | Toppdekker | | | | |
| **2B.05.4.1** | **ZB5.44**<br>**FRESING** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 35,00 | | |
| | **Dekketype:** Agb<br>**Dybde:** Fra 30 mm til 40 mm<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Jevnhet og struktur:* Tilstrekkelig for fortanning<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 18,00<br>Byggetrinn 3 8,00<br>Byggetrinn 4 4,00<br>Byggetrinn 5 5,00 | | | | |

05 Veganlegg 4 Toppdekker

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.4.2** | **FV2.53550**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT** | | | | |
| | Vekt | tonn | 3,50 | | |
| | **Type masse:** Rivingsasfalt<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tippsted:* Godkjent deponi<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 1,80<br>Byggetrinn 3 0,80<br>Byggetrinn 4 0,40<br>Byggetrinn 5 0,50 | | | | |
| **2B.05.4.3** | **FM5.5522**<br>**LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT** | | | | |
| | Vekt | tonn | 3,50 | | |
| | **Type avfall:** Asfalt<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Leveringssted:* Godkjent deponi<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 1,80<br>Byggetrinn 3 0,80<br>Byggetrinn 4 0,40<br>Byggetrinn 5 0,50 | | | | |
| **2B.05.4.4** | **JH2.11115223**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 6945,00 | | |
| | **Formål:** Veg<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Bindlag<br>**Belastning:** ÅDT 300 - 1500<br>**Tykkelse:** 40 mm<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Bindemiddel:* I henhold til kommunale normer<br>*Steinkvalitet:* I henhold til kommunale normer<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 3100,00<br>Byggetrinn 3 1095,00<br>Byggetrinn 4 755,00<br>Byggetrinn 5 1995,00 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.4.5** | **JH2.11515211**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE**<br>Areal<br>**Formål:** Gang- og sykkelveg<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Bindlag<br>**Belastning:** ÅDT < 300<br>**Tykkelse:** 30 mm<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Bindemiddel:* I henhold til kommunale normer<br>*Steinkvalitet:* I henhold til kommunale normer<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 995,00<br>Byggetrinn 3 30,00<br>Byggetrinn 4 65,00<br>Byggetrinn 5 465,00 | $m^2$ | 1555,00 | | |
| **2B.05.4.6** | **JH1.211**<br>**RENGJØRING AV UNDERLAG**<br>Areal<br>**Metode:** Feiing<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Bindelag<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 4113,00<br>Byggetrinn 3 1133,00<br>Byggetrinn 4 824,00<br>Byggetrinn 5 2465,00 | $m^2$ | 8535,00 | | |
| **2B.05.4.7** | **JH1.310**<br>**KLEBING**<br>Areal<br>**Klebemiddel:** Valgfritt<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Forbruk:* Tilpasses bruk mellom bindelag og slitelag<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 4113,00<br>Byggetrinn 3 1133,00<br>Byggetrinn 4 824,00<br>Byggetrinn 5 2465,00 | $m^2$ | 8535,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

05 Veganlegg 4 Toppdekker

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.4.8** | **JH2.11115123**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 6980,00 | | |
| | **Formål:** Veg<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Slitelag<br>**Belastning:** ÅDT 300 - 1500<br>**Tykkelse:** 40 mm<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Bindemiddel:* I henhold til kommunale normer<br>*Steinkvalitet:* I henhold til kommunale normer<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 3118,00<br>Byggetrinn 3 1103,00<br>Byggetrinn 4 759,00<br>Byggetrinn 5 2000,00 | | | | |
| **2B.05.4.9** | **JH2.11515111**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 1555,00 | | |
| | **Formål:** Gang- og sykkelveg<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Slitelag<br>**Belastning:** ÅDT < 300<br>**Tykkelse:** 30 mm<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Bindemiddel:* I henhold til kommunale normer<br>*Steinkvalitet:* I henhold til kommunale normer<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 995,00<br>Byggetrinn 3 30,00<br>Byggetrinn 4 65,00<br>Byggetrinn 5 465,00 | | | | |
| **2B. 05.4.10** | **JH8.21**<br>**FARTSHUMPER** | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| | *Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Vegbredde:* 6m<br>*Utforming:* Se tegning F5<br>*Materialer:* Asfalt<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 05.4.11** | **JH8.21**<br>**FARTSHUMPER** | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| | *Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Vegbredde:* 6m<br>*Utforming:* Se tegning F6<br>*Materialer:* Asfalt<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B.05.5** | Kantstein og belegg | | | | |
| **2B.05.5.1** | **KD2.21113A**<br>**KANT AV NATURSTEIN** | | | | |
| | Lengde | m | 2918,00 | | |
| | **Type stein:** Rett<br>**Dimensjonstoleranse høyde:** Klasse 1 - NS-EN 1343<br>**Dimensjonstoleranse fas/vis:** Klasse 1 - NS-EN 1343<br>**Settelag:** Betong<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Bergart:* Granitt<br>*Type:* I samsvar med kommunale normer<br>*Tekniske krav:* I samsvar med kommunale normer<br>*Flater:* Se andre krav<br>*Tverrsnittsform:* Tverrsnittform 2: fas 20 x 20mm<br>*Dimensjon:* BxH 125 x 250, maks lengde 1,0m<br>*Vishøyde:* 13, 2 og 0 cm i samsvar med vegtegninger<br>*Antall hjørner/avslutninger/overganger:* Se vegtegninger<br>*Linjeføring:* Rett, eller med radius > 12m<br>*Tilsluttende belegg:* Asfalt / grønt<br>*Fuger:* I samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Kvalitet og montering i henhold til vegnorm for Nordjæren.<br><br>Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein.<br>b) Materialer<br>Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget<br>Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn:<br>Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er ± 5mm i bredden og ± 30mm på høyden. | | | | |
| | Byggetrinn 2 1444,00<br>Byggetrinn 3 448,00<br>Byggetrinn 4 248,00<br>Byggetrinn 5 778,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.5.2** | **KD2.21113A**<br>**KANT AV NATURSTEIN** | | | | |
| | Lengde | m | 352,00 | | |
| | **Type stein:** Rett<br>**Dimensjonstoleranse høyde:** Klasse 1 - NS-EN 1343<br>**Dimensjonstoleranse fas/vis:** Klasse 1 - NS-EN 1343<br>**Settelag:** Betong<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Bergart:* Granitt<br>*Type:* I samsvar med kommunale normer<br>*Tekniske krav:* I samsvar med kommunale normer<br>*Flater:* Se andre krav<br>*Tverrsnittsform:* Tverrsnittform 2: fas 20 x 20mm<br>*Dimensjon:* BxH 125 x 250, maks lengde 1,0m<br>*Vishøyde:* 13, 2 og 0 cm i samsvar med vegtegninger<br>*Antall hjørner/avslutninger/overganger:* Se vegtegninger<br>*Linjeføring:* Radius mindre enn 12m, kappet på lengde for 1m < Radius < 12,0m<br>*Tilsluttende belegg:* Asfalt / grønt<br>*Fuger:* I samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Kvalitet og montering i henhold til vegnorm for Nordjæren.<br><br>Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein.<br>b) Materialer<br>Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget<br>Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn:<br>Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er ± 5mm i bredden og ± 30mm på høyden. | | | | |
| | Byggetrinn 2 172,00<br>Byggetrinn 3 38,00<br>Byggetrinn 4 56,00<br>Byggetrinn 5 86,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.5.3** | **KD1.21132A**<br>**BELEGG AV GATESTEIN** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 52,00 | | |
| | **Type gatestein:** Storgatestein<br>**Tykkelsestoleranse:** Klasse 2 - NS-EN 1342<br>**Settelag:** Knuste steinmaterialer<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Bergart:* Granitt, lys<br>*Type:* Smågatestein<br>*Tekniske krav:* I samsvar med komunale normer<br>*Flater:* Normal<br>*Dimensjon:* BxLxH: 100x100x100<br>*Settemønster:* Se tegning C1<br>*Fuger:* Knas, fuges med tørr natursand med en kornstørrelse på 0,5 til 2mm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer:<br>• Etterfylling av fuger frem til fugene er "ferdig etablert" | | | | |
| | Byggetrinn 2 26,00<br>Byggetrinn 3 26,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.05.5.4** | **KD1.811**<br>**TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE** | | | | |
| | Lengde | m | 45,00 | | |
| | *Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type belegg:* Smågatestein<br>*Dimensjon:* BxLxH: 100x100x100<br>*Utførelse:* Kappes / tilpasses mot kantstein<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 32,00<br>Byggetrinn 3 13,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.5.5** | **KD1.812**<br>**TILPASNING AV BELEGG - BUET LINJE** | | | | |
| | Lengde | m | 19,00 | | |
| | *Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type belegg:* Smågatestein<br>*Dimensjon:* BxLxH: 100x100x100<br>*Utførelse:* Kappes / tilpasses mot kantstein<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 10,00<br>Byggetrinn 3 9,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.05.5.6** | **KD4.41349993A**<br>**OPPMERKSOMHETSINDIKATOR** | | | | |
| | Antall | stk | 40 | | |
| | **Type:** R5<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Profilbredde - bunn:** Etter håndbok V129<br>**Profilbredde - topp:** Etter håndbok V129<br>**Profilavstand:** Etter håndbok V129<br>**Settelag:** Betong<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tekniske krav:* I henhold til håndbok V129<br>*Utførelse:* Settes i betong etter leverandørens anvisninger<br>*Andre krav:* | | | | |
| | x) Mengderegler<br>Posten gjøres opp som antall heller på 30x30cm. | | | | |
| | Byggetrinn 2 40<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.5.7** | **KD4.21343A**<br>**RETNINGSINDIKATOR** | | | | |
| | Lengde | m | 25,00 | | |
| | **Type:** R5<br>**Materiale:** Støpejern<br>**Settelag:** Betong<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tekniske krav:* I henhold til håndbok V129<br>*Utførelse:* Settes i betong etter leverandørens anvisninger<br>*Andre krav:*<br><br>x) Mengderegler<br>Posten gjøres opp som antall heller på 30x30cm.<br><br>Byggetrinn 2 25,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.05.7** | Rekkverk, skilt, oppmerking og utstyr | | | | |
| **2B.05.7.1** | **KP1.856A**<br>**BOM** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | **Fundamentering:** Festes med prefabrikkert fundament<br>*Lokalisering:* Som vist på tegning L1, se delmengder<br>*Dimensjon:* Bredde 2,5m<br>*Stolpe:* T&V Bilsperre kraftig type, eller tilsvarende.<br>*Type/materialer bom:* Varmforsinket, T&V Bilsperre kraftig type, eller tilsvarende.<br>*Toleransekrav:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament.<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.7.2** | **RP1.47A**<br>**FRITTSTÅENDE SKILT UTE** | | | | |
| | Antall | stk | 3 | | |
| | **Type:** Trafikkskilt<br>**Fundamentering/festemåte:** Festes med prefabrikkert fundament<br>*Lokalisering:* Pos 1 i samsvar med skiltplan på tegning L1<br>*Type/materialer:* Skilt nr 522<br>*Dimensjon:* 400x400<br>*Overflatebehandling:* Se skiltplan<br>*Toleransekrav:* Normale krav<br>*Underlag/grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament | | | | |
| | Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B.05.7.3** | **RP1.47A**<br>**FRITTSTÅENDE SKILT UTE** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | **Type:** Trafikkskilt<br>**Fundamentering/festemåte:** Festes med prefabrikkert fundament<br>*Lokalisering:* Pos 2 i samsvar med skiltplan på tegning L1<br>*Type/materialer:* Skilt nr 518<br>*Dimensjon:* 400x400<br>*Overflatebehandling:* Se skiltplan<br>*Toleransekrav:* Normale krav<br>*Underlag/grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament | | | | |
| | Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.7.4** | **RP1.47A**<br>**FRITTSTÅENDE SKILT UTE** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | **Type:** Trafikkskilt<br>**Fundamentering/festemåte:** Festes med prefabrikkert fundament<br>*Lokalisering:* Pos 3 i samsvar med skiltplan på tegning L1<br>*Type/materialer:* Skilt nr 366, 368, 376 og 378<br>*Dimensjon:* MS<br>*Overflatebehandling:* Se skiltplan<br>*Toleransekrav:* Normale krav<br>*Underlag/grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B.05.7.5** | **RP1.47A**<br>**FRITTSTÅENDE SKILT UTE** | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| | **Type:** Trafikkskilt<br>**Fundamentering/festemåte:** Festes med prefabrikkert fundament<br>*Lokalisering:* Pos 4 i samsvar med skiltplan på tegning L1<br>*Type/materialer:* Skilt nr 516V og 516H<br>*Dimensjon:* LS<br>*Overflatebehandling:* Se skiltplan<br>*Toleransekrav:* Normale krav<br>*Underlag/grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.7.6** | **RP1.47A**<br>**FRITTSTÅENDE SKILT UTE** | | | | |
| | Antall | stk | 6 | | |
| | **Type:** Trafikkskilt<br>**Fundamentering/festemåte:** Festes med prefabrikkert fundament<br>*Lokalisering:* Pos 5, 6, 7, 8, 9 og 10 i samsvar med skiltplan på tegning L1<br>*Type/materialer:* Skilt nr 729<br>*Dimensjon:* 70<br>*Overflatebehandling:* Se skiltplan<br>*Toleransekrav:* Normale krav<br>*Underlag/grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament | | | | |
| | Byggetrinn 2 4<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| **2B.05.7.7** | **JK2.21223A**<br>**PERMANENT OPPMERKING**<br>**FELT - AREAL** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 9,00 | | |
| | **Utførelse:** Maskinell<br>**Farge:** Hvit<br>**Merkemiddel:** Ekstrudert plast<br>*Lokalisering:* Pos 1 i samsvar med Oppmerkingsplan på tegning L1<br>*Type:* Gangfelt nr 1024<br>*Underlag:* Asfalt<br>*Dimensjon/utforming:* 0,5 x 3,0m<br>*Tykkelse:* 3mm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Avstrøs med glassperler ca 0,3 kg/m² | | | | |
| | Byggetrinn 2 9,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.05.7.8** | **JK2.21223A**<br>**PERMANENT OPPMERKING**<br>**FELT - AREAL** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 12,00 | | |
| | **Utførelse:** Maskinell<br>**Farge:** Hvit<br>**Merkemiddel:** Ekstrudert plast<br>*Lokalisering:* Pos 2 i samsvar med Oppmerkingsplan på tegning L1<br>*Type:* Fartshump nr 1027<br>*Underlag:* Asfalt<br>*Dimensjon/utforming:* 0,5 x 0,5m<br>*Tykkelse:* 3mm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Avstrøs med glassperler ca 0,3 kg/m² | | | | |
| | Byggetrinn 2 12,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.05.7.9** | **KP2.167**<br>**TRAFIKKREKKVERK** | | | | |
| | Lengde | m | 26,00 | | |
| | **Type:** Av stål på stålstolper, enkelt<br>**Fundamentering:** Føres ned i grunnen<br>*Lokalisering:* Veganlegget ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utforming:* W-profil<br>*Type/materialer:* Styrkeklasse: N1, Arbeidsbredde W2, CE-merket og godkjent av Statens vegvesen, se vegvesen.no<br>*Høyde:* Iht Håndbok V160 fra Statens vegvesen<br>*Toleransekrav:* Iht Håndbok V160 fra Statens vegvesen<br>*Antall avslutninger:* 1 stk nedføring over 12m (inkludert i mengde)<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 26,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06** | Grøntanlegg | | | | |
| **2B.06.1** | Drenering | | | | |
| **2B.06.1.1** | **FH1.6321A**<br>**SPRENGNING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 0<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm sandfangkum inkludert infiltrasjonsvolum 9m³ pukk.<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendselse dersom det må sprenges for infiltrasjonskum<br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | stk | 5 | | |
| **2B.06.1.2** | **FD3.14012**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse for sandfangkum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm sandfangkum inkludert infiltrasjonsvolum 9m³ pukk.<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br>Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | stk | 10 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.1.3** | **GU5.99A**<br>**GEOTEKSTIL SOM FILTER** | | | | |
| | Antall | stk | 10 | | |
| | **Poreåpning:** Fiberduk klasse 3<br>**Brukskrav:** Fiberduk klasse 3<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Anvendelse:* Mellom utgravd grop og pukkmagasin til infiltrasjonssandfanger<br>*Andre krav:*<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som antall pukkmagasin<br><br>Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| **2B.06.1.4** | **UP3.13A**<br>**SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER** | | | | |
| | Antall | stk | 10 | | |
| | **Diameter:** DN 1000<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelse:* I samsvar med kommunale normer<br>*Sandvolum:* 785 liter<br>*Kumhøyde:* 2000<br>*Dimensjon utløpsdykker:* DN 150 / 160<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer 400mm slukrist eller 650mm kuppelrist i henhold til kommunale vegnormer.<br>b) Materialer<br>Basal infiltrasjonssandfang eller tilsvarende<br><br>Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.1.5** | **FS4.4231122A**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL** | | | | |
| | Antall | stk | 10 | | |
| | **Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 22/63<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Infiltrasjons-sandfang<br>*Underlag:* Løsmasser<br>*Nivå/kote:* Til traunivå<br>*Toleranse:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Pukkmagasin for Infiltrasjons-sandfang minimum 9m³ pukk pr stk<br><br>Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| **2B.06.1.6** | **UM1.2814A**<br>**TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING** | | | | |
| | Antall kummer | stk | 7 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Utførelsesmetode:* Valgfritt, men etter kommunale normer.<br>*Type kum:* Overvannskum<br>*Materiale rørledning:* PP<br>*Dimensjoner:* DN 160<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder tilknytning av 160mm avløp fra sandfangkummer til ny overvannskum<br><br>Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.1.7** | **UM1.2143121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG**<br>**Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/ID):* Varierer se underposter<br>*T-merket (Ja/Nei):* Ja<br>*Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:* 5m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B. 06.1.7.1** | *Nominell diameter* DN/ID 300 / DN/OD 160mm, IG-gren<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| **2B.06.1.8** | **UM1.22114312414111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>**Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale rør:** PP<br>**Materiale rørdel:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B. 06.1.8.1** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 160/160mm<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.1.9** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 130,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 160 mm avløp fra sandfang<br>*Grunnforhold:* Kombinert grøft, løsmasser og fjell<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,8 m<br>*Grøftedybde:* Inntil 2 m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 65,00<br>Byggetrinn 3 50,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 15,00 | | | | |
| **2B. 06.1.10** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 80,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 160 mm avløp fra sandfang<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,8 m<br>*Grøftedybde:* Inntil 2 m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 22,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 8,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.1.11** | **UM1.2211124111121A**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Avløpsledning fra sandfanger<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* Varierer, se underposter<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Gjennomfarget sorte<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Grenrør er angitt i egne poster.<br>b) Materialer<br>Kvalitet i samsvar med VA-miljøblad PT 12 | | | | |
| **2B. 06.1.11.1** | *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID)*: DN/OD 160<br>Byggetrinn 2 115,00<br>Byggetrinn 3 72,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 23,00<br>Samlet lengde | m | 210,00 | | |
| **2B. 06.1.12** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>Samlet lengde | m | 265,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 100 mm drenering<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,4m<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,4m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 8-16<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei<br>Byggetrinn 2 120,00<br>Byggetrinn 3 60,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 85,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.1.13** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**<br>Lengde | m | 265,00 | | |
| | **Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Drenering av grøntområder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør.<br><br>Byggetrinn 2 120,00<br>Byggetrinn 3 60,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 85,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.1.14** | **FD2.13913A**<br>**GRAVING AV GRØFT - VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Omfang:** Masser planeres langs grøftetrase som en del av avskjærende grøft<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:2<br>*Lokalisering:* Avskjærende grøft i bakkant av boliger, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Avskjærende terreng-grøft<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Grøftedybde:* Varierer etter terreng og plassering,antatt inntil 2,0m<br>*Bunnbredde:* ca 0,6m<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avskjærende grøfter i terreng bak boligområder.<br>Grøften må tilpasses terrenget, dybde vil derfor variere.<br>Grøften ligger i skrånende terreng, det er av den grunn valgt å angi grøften i volum.<br><br>Posten gjelder for ren løsmassegrøft og graving i sprengt fjell. Sprengning av grøft er angitt i egen post<br><br>Byggetrinn 2 900,00<br>Byggetrinn 3 500,00<br>Byggetrinn 4 350,00<br>Byggetrinn 5 1050,00 | $m^3$ | 2800,00 | | |
| **2B. 06.1.15** | **FF5.124**<br>**RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING**<br>Rensket areal<br>**Krav til nøyaktighet:** Nøyaktighetsklasse 4<br>*Lokalisering:* Avskjærende grøft i bakkant av boliger, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 350,00<br>Byggetrinn 3 175,00<br>Byggetrinn 4 125,00<br>Byggetrinn 5 600,00 | $m^2$ | 1250,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.1.16** | **FH1.11**<br>**SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert fast volum | $m^3$ | 1225,00 | | |
| | *Lokalisering:* Avskjærende grøft i bakkant av boliger, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 300,00<br>Byggetrinn 3 175,00<br>Byggetrinn 4 150,00<br>Byggetrinn 5 600,00 | | | | |
| **2B. 06.1.17** | **FH1.5332**<br>**SPRENGNING AV GRØFT - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert fast volum | $m^3$ | 1225,00 | | |
| | **Krav til kontur:** Konturklasse 1<br>*Lokalisering:* Avskjærende grøft i bakkant av boliger, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Avskjærende terreng-grøft<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Bunnbredde:* ca 0,6m<br>*Grøftedybde:* Varierer etter terreng og plassering,antatt inntil 2,0m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 300,00<br>Byggetrinn 3 175,00<br>Byggetrinn 4 150,00<br>Byggetrinn 5 600,00 | | | | |
| **2B.06.2** | Underlag og dekker | | | | |
| **2B.06.2.1** | Underlag | | | | |
| **2B. 06.2.1.1** | **FH1.6321A**<br>**SPRENGNING AV GROPER - ANTALL** | | | | |
| | Antall groper | stk | 33 | | |
| | **Krav til kontur:** Konturklasse 0<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Type grop:* Grop for planting av trær<br>*Dimensjoner:* Minimum BxLxH:1,6x1,6x0,8m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendselse dersom det må sprenges grop for trær | | | | |
| | Byggetrinn 2 12<br>Byggetrinn 3 3<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 18 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.1.2** | **FD3.14000**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Valgfri<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type grop:* Grop for planting av trær<br>*Dimensjoner:* BxLxH:1,6x1,6x0,8m<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | stk | 57 | | |
| | Byggetrinn 2 23<br>Byggetrinn 3 6<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 28 | | | | |
| **2B. 06.2.1.3** | **FF1.2066**<br>**AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Overflate:** Uspesifisert<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 40 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 40 mm<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 14440,00 | | |
| | Byggetrinn 2 7900,00<br>Byggetrinn 3 4900,00<br>Byggetrinn 4 1000,00<br>Byggetrinn 5 640,00 | | | | |
| **2B. 06.2.1.4** | **FS2.331222122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Drenslag<br>**Type masse/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Drenslag under sandkassesand og fallsand. Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder.<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 10-20cm<br>*Andre krav:* Nei | $m^3$ | 85,00 | | |
| | Byggetrinn 2 40,00<br>Byggetrinn 3 13,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 32,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.1.5** | **GU6.21**<br>**GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON**<br>**IKKE TRAFIKKERT AREAL** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 990,00 | | |
| | **Anvendelsesområde:** Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon<br>*Lokalisering:* I henhold til detaljer på tegning O21. Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder.<br>*Strekkfasthet:* Tilsvarende bruksklasse 2<br>*Statisk gjennomhulling (CBR):* Tilsvarende bruksklasse 2<br>*Bestandighet:* Tilsvarende bruksklasse 2<br>*Utførelse:* Se andre krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 270,00<br>Byggetrinn 3 500,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 220,00 | | | | |
| **2B. 06.2.1.6** | **FS2.332032122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 1270,00 | | |
| | **Type lag:** Forsterkningslag<br>**Type masse/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 25 cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 400,00<br>Byggetrinn 3 465,00<br>Byggetrinn 4 15,00<br>Byggetrinn 5 390,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.1.7** | **FS2.333299122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 4/32<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Grussti 74', ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 30cm<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 225,00 | $m^3$ | 225,00 | | |
| **2B. 06.2.1.8** | **FS2.333299122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 4/32<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, se delmengder<br>*Underlag:* Forsterkningslag<br>*Tykkelse:* 20cm<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 230,00<br>Byggetrinn 3 305,00<br>Byggetrinn 4 10,00<br>Byggetrinn 5 215,00 | $m^3$ | 760,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.1.9** | **FS2.27299110A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**<br>Prosjektert areal<br>**Type lag:** Erosjonssikringslag<br>**Type masse/sortering:** Elvegrus<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Ingen komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Filterlag i regnbed, som vist på O-planene, se delmengder<br>*Underlag:* Filterlag<br>*Tykkelse:* 20-25cm<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder erosjonsikringslag i fordrøyningsdam<br>b) Materialer<br>Naturlig elvegrus 22-160mm<br>Byggetrinn 2 190,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^2$ | 190,00 | | |
| **2B.06.2.2** | Dekker | | | | |
| **2B. 06.2.2.1** | **KD1.51123A**<br>**BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG**<br>Areal<br>**Settelag:** Knuste steinmaterialer<br>**Slitasjemotstand:** Klasse 3 (I) - NS 1338<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Type:* Rektangulær<br>*Flater:* Uten mønster<br>*Dimensjon:* 195x130x60<br>*Leggemønster:* Se O-planer<br>*Fuger:* Normal<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Beleggningsteinen skal være av typen Okermix fra Multiblokk eller tilsvarende.<br>Byggetrinn 2 208,00<br>Byggetrinn 3 198,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 92,00 | $m^2$ | 498,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.2.2** | **KD4.31419993A**<br>**VARSELINDIKATOR** | | | | |
| | Antall | stk | 95 | | |
| | **Type:** B1<br>**Materiale:** Betong<br>**Profilbredde - bunn:** Etter håndbok V129<br>**Profilbredde - topp:** Etter håndbok V129<br>**Profilavstand:** Etter håndbok V129<br>**Settelag:** Betong<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tekniske krav:* I henhold til håndbok V129<br>*Utførelse:* Settes i betong etter leverandørens anvisninger<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Granitt, taktil og visuelt merket med luminanskonstrast 0,8 i forhold til bakgrunnsfarge<br>x) Mengderegler<br>Posten gjøres opp som antall heller på 30x30cm.<br><br>Byggetrinn 2 65<br>Byggetrinn 3 13<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |
| **2B. 06.2.2.3** | **KD4.41319993A**<br>**OPPMERKSOMHETSINDIKATOR** | | | | |
| | Antall | stk | 91 | | |
| | **Type:** R5<br>**Materiale:** Betong<br>**Profilbredde - bunn:** Etter håndbok V129<br>**Profilbredde - topp:** Etter håndbok V129<br>**Profilavstand:** Etter håndbok V129<br>**Settelag:** Betong<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tekniske krav:* I henhold til håndbok V129<br>*Utførelse:* Settes i betong etter leverandørens anvisninger<br>*Andre krav:*<br><br>x) Mengderegler<br>Posten gjøres opp som antall heller på 30x30cm.<br><br>Byggetrinn 2 78<br>Byggetrinn 3 13<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.2.4** | **KD1.812**<br>**TILPASNING AV BELEGG - BUET LINJE** | | | | |
| | Lengde | m | 220,00 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type belegg:* Heller eller belegningstein<br>*Dimensjon:* Belegningstein / heller med tykkelse 60-70mm<br>*Utførelse:* Kappes mot kanter i kurve<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 100,00<br>Byggetrinn 3 85,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 35,00 | | | | |
| **2B. 06.2.2.5** | **KD1.811**<br>**TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE** | | | | |
| | Lengde | m | 50,00 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type belegg:* Heller eller belegningstein<br>*Dimensjon:* Belegningstein / heller med tykkelse 60-70mm<br>*Utførelse:* Kappes mot kanter i rette linjer<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 25,00<br>Byggetrinn 3 15,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 10,00 | | | | |
| **2B. 06.2.2.6** | **FS2.24213122A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL** | | | | |
| | Prosjektert areal | $m^2$ | 1480,00 | | |
| | **Type lag:** Grusdekke<br>**Type masse/sortering:** 0/11<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Bærelag<br>*Tykkelse:* 10cm ferdig komprimert<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Lys grå, massene må godkjennes av byggherre før levering. | | | | |
| | Byggetrinn 2 295,00<br>Byggetrinn 3 540,00<br>Byggetrinn 4 25,00<br>Byggetrinn 5 620,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.2.7** | **FS2.29999132A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**<br>Prosjektert areal | $m^2$ | 196,00 | | |
| | **Type lag:** Fallunderlag<br>**Type masse/sortering:** 3/6<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Lett komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Pukk / fiberduk<br>*Tykkelse:* 30cm<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Godkjent fallsand. Natur, ikke knust pukk | | | | |
| | Byggetrinn 2 96,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 100,00 | | | | |
| **2B. 06.2.2.8** | **FS2.29917132A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**<br>Prosjektert areal | $m^2$ | 252,00 | | |
| | **Type lag:** Fallunderlag<br>**Type masse/sortering:** 4/8<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Lett komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Bærelag / fiberduk<br>*Tykkelse:* 40cm<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Godkjent fallsingel. Natur, ikke knust pukk | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 252,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.2.9** | **FS2.29911132A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**<br>Prosjektert areal | $m^2$ | 165,00 | | |
| | **Type lag:** Formbar sand<br>**Type masse/sortering:** 0/4<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Lett komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Sandkasser. Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Pukk og geotekstil<br>*Tykkelse:* 50 cm<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Posten gjelder, formbar sand, NATUR | | | | |
| | Byggetrinn 2 70,00<br>Byggetrinn 3 55,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 40,00 | | | | |
| **2B. 06.2.2.10** | **FS8.542**<br>**UTLEGGING AV BARK - AREAL**<br>Areal | $m^2$ | 550,00 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Fallunderlag<br>*Underlag:* Bærelag<br>*Type bark:* Furubark<br>*Tykkelse/lagdeling:* 30cm<br>*Skråningshelning:* I henhold til O-planer<br>*Krav til utlegging:* Valgfritt<br>*Komprimering:* Lett<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 192,00<br>Byggetrinn 3 148,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 210,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.2.11** | **KD1.722**<br>**STØTDEMPENDE MATERIALER**<br>Areal<br>**Omfang:** Uten settelag<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Vekstjord<br>*Type:* Ringmatte, TRU-SG 2300 eller tilsvarende<br>*Flater:* Jevn overflate, tilslutning til tilgrensende kanter<br>*Dimensjon:* Utforming, se O-planer.<br>*Maksimal fallhøyde:* Inntil 1,1m<br>*Leggemåte:* I henhold til O-planer og produsentens anvisning<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 130,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^2$ | 130,00 | | |
| **2B. 06.2.2.12** | **FS8.542**<br>**UTLEGGING AV BARK - AREAL**<br>Areal<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Fuktbevaring og ugrassbekjempelse<br>*Underlag:* Utlagt vekstjord<br>*Type bark:* Bark furu, siktegrad 10-30mm<br>*Tykkelse/lagdeling:* 10 cm tykt lag<br>*Skråningshelning:* Maks 1:2<br>*Krav til utlegging:* Utlegges manuelt<br>*Komprimering:* Normal<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 1315,00<br>Byggetrinn 3 470,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 235,00 | $m^2$ | 2020,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.2.13** | **KB2.433A**<br>**IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE**<br>Areal<br>**Metode:** Med dekking<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kompostjord som ugresshemmende dekke<br>b) Materialer<br>Minimum 8cm ugresshemmende kompostjord<br><br>Byggetrinn 2 90,00<br>Byggetrinn 3 15,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 65,00 | $m^2$ | 170,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.2.3** | Kanter | | | | |
| **2B. 06.2.3.1** | **KD2.61A**<br>**KANT**<br>Lengde<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialspesifikasjon:* Se andre krav<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Tverrsnitt/profil/dimensjon:* Se "prinsipp detalj, Amfi i sviller på tegning O21 og andre krav<br>*Utførelse:* Se "prinsipp detalj, Amfi i sviller" på tegning O21 og andre krav<br>*Tilsluttende belegg:* Grus, formbar sand, buskfelt, gras<br>*Festemetode:* Legges på fundament av grus<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kant av 3 stk jernbansviller i høyden i henhold til "prinsipp detalj, Amfi i sviller" på tegning O21<br>Linjeføring fremkommer på tegning O01<br>Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kant.<br>Masser under / bak kant er inkludert i volum i øvrige poster.<br>b) Materialer<br>• 3 stk "jernbanesviller" i høyden (hver sville med BxH: ca 30x13cm)<br>• Brukte kreosotfrie jerbanesviller av "Australsk Jarrah"<br>c) Utførelse<br>• Nødvendig rengjøring / vasking av svillene før montering.<br>• Kanter bygges med linjeføring som vist på tegning O01 og i henhold til detalj på tegning O21.<br>• Ved hjørner / avvinklinger skal svillene "laftes" slik at det ikke er gjennomgående skjøt.<br>• Svillene festes sammen ved boring av hull i svill og Ø12mm varmgalvanisert armeringsjern. Hull skal ikke være gjennomgående (synlig) i toppsvill.<br><br>x) Mengderegler<br>Mengde måles som lengde kant med 3 sviller i høyden.<br><br>Byggetrinn 2 395,00<br>Byggetrinn 3 165,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 485,00 | m | 1045,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.3.2** | **SF1.432A**<br>**VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL** | | | | |
| | Lengde | m | 1045,00 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Grunnmurspapp, knasteplast<br>*Bruksområde:* Beskyttelse av mot masser i bakkant av kant av 3 stk sviller<br>*Funksjonskrav:* Standard grunnmurspapp<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder grunnmurspapp bak kant av 3 stk jernbanesviller.<br>Posten inkluderer klemlist<br>c) Utførelse<br>Festes til sviller med klemlist<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som lengde med grunnmurspapp med høyde inntil 0,5m | | | | |
| | Byggetrinn 2 395,00<br>Byggetrinn 3 165,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 485,00 | | | | |
| **2B. 06.2.3.3** | **FS8.6172**<br>**UTLEGGING AV STØRRE STEIN - LENGDE** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 62,00 | | |
| | **Konstruksjon:** Steinrekke<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Kant rundt klatretårn som vist på tegning på tegning O07, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Type stein:* Morenestein, rund lokal stein<br>*Utførelse:* Plasseres med sin største flate ned, og må ligge stabilt. Min 1/3 av steinen skal ligge under bakkenivå.<br>*Dimensjon:* 60-120cm, vishøyde mellom 40-50cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 62,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.2.4** | Vekstjord | | | | |
| | **Forutsetninger for vekstjord** | | | | |
| | Det skal nyttes stedlig vekstjord avtatt fra området. Vekstjord er derfor angitt som "fra byggherrens depot" | | | | |
| | Etter NS-3420 har vekstjord "fra byggeherrens depot" samme krav som "tilført" vekstjord, med unntak av krav til rotugras. | | | | |
| | Eksisterende område består av natur / beiteområde med antatt "skrinn" vekstjord. | | | | |
| | Det er medtatt egne poster for "oppgradering" av matjord under hovedkapittel 2B.02.1 "Markrydding" | | | | |
| **2B. 06.2.4.2** | **KB2.233 VEKSTJORD FOR TRÆR FRA BYGGHERRENS DEPOT** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 133,00 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Beliggenhet depot:* Entreprenørens mellomlager<br>*Lagtykkelse:* 80 cm eller 2m³ jordvolum pr tre<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 58,00<br>Byggetrinn 3 5,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 70,00 | | | | |
| **2B. 06.2.4.3** | **KB2.2227 VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 2055,00 | | |
| | **Arealtype:** Plantefelt<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Lagtykkelse:* 50cm<br>*Innhold av organisk materiale:* 5-8%<br>*Beliggenhet depot:* Entreprenørens mellomlager<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 1345,00<br>Byggetrinn 3 480,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 230,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.4.4** | **KB2.2226**<br>**VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 12370,00 | | |
| | **Arealtype:** Grasbakke<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Lagtykkelse:* 15cm<br>*Innhold av organisk materiale:* 5-8%<br>*Beliggenhet depot:* Entreprenørens mellomlager<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 5630,00<br>Byggetrinn 3 3205,00<br>Byggetrinn 4 1005,00<br>Byggetrinn 5 2530,00 | | | | |
| **2B. 06.2.4.5** | **KB2.2229A**<br>**VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 440,00 | | |
| | **Arealtype:** Grusarmert gress<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Lagtykkelse:* 10cm<br>*Innhold av organisk materiale:* Se andre krav<br>*Beliggenhet depot:* Entreprenørens mellomlager<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>50% vekstjord<br>50% FK 0-11 | | | | |
| | Byggetrinn 2 55,00<br>Byggetrinn 3 165,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 220,00 | | | | |
| **2B. 06.2.4.6** | **KB2.423**<br>**KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 15043,00 | | |
| | **Tidspunkt:** Etter utlegging<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Middel:* Valgfritt<br>*Metode:* Valgfritt<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 7088,00<br>Byggetrinn 3 3855,00<br>Byggetrinn 4 1050,00<br>Byggetrinn 5 3050,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.4.7** | **KB2.31**<br>**JORDPRØVER** | | | | |
| | Antall | stk | 6 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Det skal innhentes prøver som danner grunnlag for videre bearbeiding av vekstjord.<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 1<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| **2B. 06.2.4.8** | **KB2.325**<br>**JORDFORBEDRING** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 15043,00 | | |
| | **Middel:** Gjødsel<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Fullgjødsel 18-3-15 eller 12-4-18 eller helgjødsel<br>*Mengde:* 80 g/m2 ved utlegging, 50 g/m2 etter 4 uker<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 7088,00<br>Byggetrinn 3 3855,00<br>Byggetrinn 4 1050,00<br>Byggetrinn 5 3050,00 | | | | |
| **2B. 06.2.4.9** | **KB2.324**<br>**JORDFORBEDRING** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 15043,00 | | |
| | **Middel:** Kalk<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Granulert dolomittkalk<br>*Mengde:* 400 g/m²<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 7088,00<br>Byggetrinn 3 3855,00<br>Byggetrinn 4 1050,00<br>Byggetrinn 5 3050,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.4.10** | **KB2.812**<br>**FJERNING AV STEIN I OVERFLATEN**<br>Areal<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Beliggenhet depot:* Entreprenørens deponi<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 7088,00<br>Byggetrinn 3 3855,00<br>Byggetrinn 4 1050,00<br>Byggetrinn 5 3050,00 | $m^2$ | 15043,00 | | |
| **2B.06.2.6** | Skjøtsel | | | | |
| **2B. 06.2.6.1** | **ZK7.362992A**<br>**ETTERSYN AV GANG- OG KJØREAREALER - AREAL**<br>Areal per år<br>**Areal:** Gang- og lekearealer<br>**Dekke:** Grus og knuste materialer<br>*Lokalisering:* Grusarealer som vist på O-planen, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Hele året (ikke snøbrøyting)<br>*Ettersyn:* Ettersyn og skjøtsel av grusdekke<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter skjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br>b) Materialer<br>Eventuelt behov for etterfylling med grus (toppdekke) skal inkluderes i posten.<br>c) Utførelse<br>"Normal" skjøtsel av grusveg / grusarealer i garantiperioden.<br>Ved "garantibefaring" 3 år etter ferdigbefaring skal vegen være skrapet og det ikke være "vannpytter" eller hull i overflaten.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for skjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br><br>Byggetrinn 2 295,00<br>Byggetrinn 3 540,00<br>Byggetrinn 4 25,00<br>Byggetrinn 5 620,00 | $m^2$ | 1480,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.6.2** | **ZK2.81299A**<br>**SUPPLERENDE SKJØTSELSTILTAK - AREAL** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 448,00 | | |
| | **Skjøtselstiltak:** Skjøtsel av falldempende sand/singel<br>*Lokalisering:* Arealer med bark som fallunderlag vist på O-planen, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Hele året<br>*Beskrivelse:* Posten gjelder justering / etterfylling med fallsand / singel for å opprettholde falldempende tykkelse / egenskaper<br>*Metode:* Utlegges manuelt<br>*Materialer:* Godkjent fallsand. Natur, ikke knust pukk<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter skjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for skjøtsel av oppgitt areal frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. | | | | |
| | Byggetrinn 2 96,00<br>Byggetrinn 3 252,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 100,00 | | | | |
| **2B. 06.2.6.3** | **ZK2.81299A**<br>**SUPPLERENDE SKJØTSELSTILTAK - AREAL** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 550,00 | | |
| | **Skjøtselstiltak:** Skjøtsel av falldempende bark<br>*Lokalisering:* Arealer med bark som fallunderlag vist på O-planen, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Hele året<br>*Beskrivelse:* Posten gjelder justering / etterfylling med bark for å opprettholde falldempende tykkelse / egenskaper<br>*Metode:* Utlegges manuelt<br>*Materialer:* Furubark<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter skjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for skjøtsel av oppgitt areal frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. | | | | |
| | Byggetrinn 2 192,00<br>Byggetrinn 3 148,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 210,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.2.6.4** | **ZK2.81211A**<br>**SUPPLERENDE SKJØTSELSTILTAK - AREAL**<br>Areal<br>**Skjøtselstiltak:** Utlegging av fuktbevarende lag<br>*Lokalisering:* Arealer med bark som dekking vist på O-planen, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Februar-september<br>*Beskrivelse:* Posten gjelder etterfylling med bark for å opprettholde 10cm tykkelse<br>*Metode:* Utlegges manuelt<br>*Materialer:* Bark furu, siktegrad 10-30mm<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter skjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br>Ved garantitidens utløp skal barktykkelse være 10 cm<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for skjøtsel av oppgitt areal frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br>Byggetrinn 2 1315,00<br>Byggetrinn 3 470,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 235,00 | $m^2$ | 2020,00 | | |
| **2B. 06.2.6.5** | **ZK2.81232A**<br>**SUPPLERENDE SKJØTSELSTILTAK - AREAL**<br>Areal per gang<br>**Skjøtselstiltak:** Dekking<br>*Lokalisering:* Arealer med kompostjord som dekking vist på O-planen, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Februar-september<br>*Beskrivelse:* Posten gjelder etterfylling med kompostjord for å opprettholde 8cm tykkelse<br>*Metode:* Utlegges manuelt<br>*Materialer:* Ugresshemmende kompostjord<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter skjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br>Ved garantitidens utløp skal dekketykkelse være 8 cm<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for skjøtsel av oppgitt areal frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br>Byggetrinn 2 90,00<br>Byggetrinn 3 15,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 65,00 | $m^2$ | 170,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.3** | Vegetasjon | | | | |
| **2B.06.3.1** | Trær | | | | |
| **2B. 06.3.1.1** | **KB6.1100**<br>**TRÆR**<br>**Type tre:** Løvtre<br>**Kategori:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Navn:* Varierer<br>*Størrelse:* Varierer<br>*Leveringsform:* Klump<br>*Planteavstand:* Som vist på O-planene<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B. 06.3.1.1.1** | *Navn:* Villrogn<br>Sorbus aucuparia 'Jæren'<br>*Størrelse:* SO 14-16 cm<br><br>Byggetrinn 2 10<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |
| | Antall | stk | 27 | | |
| **2B. 06.3.1.1.2** | *Navn:* Spisslønn<br>Acer platanoides<br>*Størrelse:* SO 18-20 cm<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B. 06.3.1.2** | **KB6.1200**<br>**TRÆR**<br>**Type tre:** Frukttre<br>**Kategori:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Navn:* Varierer<br>*Størrelse:* Varierer<br>*Leveringsform:* Klump<br>*Planteavstand:* Som vist på O-planene<br>*Andre krav:* Nei | | | | |

06 Grøntanlegg 3 Vegetasjon 1 Trær

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.1.2.1** | *Navn:* Søtkirsebær<br>Prunus acium 'Plena'<br>*Størrelse:* Høyde 200 - 250cm<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B. 06.3.1.2.2** | *Navn:* Eple<br>Malus domestica 'Aroma'<br>*Størrelse:* 3gr + topp<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B. 06.3.1.2.3** | *Navn:* Plomme<br>Prunus domestica 'Opal'<br>*Størrelse:* SO 14-16 cm<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B. 06.3.1.3** | **KB6.1300**<br>**TRÆR**<br>**Type tre:** Bartre<br>**Kategori:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Navn:* Varierer<br>*Størrelse:* Varierer<br>*Leveringsform:* Klump<br>*Planteavstand:* Som vist på O-planene<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B. 06.3.1.3.1** | *Navn:* Furu<br>Picea sylvestis<br>*Størrelse:* Høyde 80 - 100cm<br><br>Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 7 | | | | |
| | Antall | stk | 13 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.1.4** | **KC5.21A**<br>**OPPSTØTTING AV TRÆR** | | | | |
| | Antall trær | stk | 57 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* 3 rundstokker diameter 7,5 cm, med overligger<br>*Antall stokker/rør per oppstøtting:* 3<br>*Bindmateriale:* Elastiske bånd, bredde 4 cm.<br>*Lengde over bakken:* Ca 2m over bakken, eller like under krona<br>*Andre krav:*<br><br>c) Utførelse<br>Stokkene skal være like høye rundt hvert enkelt tre.<br><br>Byggetrinn 2 23<br>Byggetrinn 3 6<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 28 | | | | |
| **2B.06.3.2** | Busker | | | | |
| **2B. 06.3.2.1** | **KB6.20A**<br>**BUSKER**<br>**Type busk:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Navn:* Varierer<br>*Størrelse:* Varierer<br>*Leveringsform:* co<br>*Planteavstand:* Ihht. plantelister og O-plan<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer levering av plantene og fagmessig planting, graving av plantehull og gjenfylling med plantesubstrat. Overskuddsmasser transporteres til godkjent tipplass uvedkommende for byggherren eller fordeling i øvrige plantearealer.<br>c) Utførelse<br>Entreprenøren skal foreta plantebestilling i god tid før plantingen og skal undersøke om alle planter kan leveres. Dersom det ikke er tilfelle, skal evt. erstatningsforslag forelegges for byggherre/byggeleder min. 6 uker før plantingen. Forslaget skal være inntegnet på planteplanen.<br><br>Greiner og røtter beskjæres fagmessig før plantingen | | | | |

06 Grøntanlegg 3 Vegetasjon 2 Busker

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.2.1.1** | *Navn:* Svartsurbær<br>Aronia prunifolia 'Viking'<br>*Størrelse:* 3-5 greiner<br><br>Byggetrinn 2 107<br>Byggetrinn 3 115<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 10<br><br>Antall | stk | 232 | | |
| **2B. 06.3.2.1.2** | *Navn:* Dvergrødpil<br>Salix purpurea 'Nana'<br>*Størrelse:* 3-5 greiner<br><br>Byggetrinn 2 200<br>Byggetrinn 3 122<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0<br><br>Antall | stk | 322 | | |
| **2B. 06.3.2.1.3** | *Navn:* Flikkranstopp<br>Stephanandra inc. 'Crispa'<br>*Størrelse:* 8 greiner<br><br>Byggetrinn 2 591<br>Byggetrinn 3 4<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2<br><br>Antall | stk | 597 | | |
| **2B. 06.3.2.1.4** | *Navn:* Bjørkebladspirea<br>Spiraea betulifolia 'Tor'<br>*Størrelse:* 3-5 greiner<br><br>Byggetrinn 2 114<br>Byggetrinn 3 99<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 6<br><br>Antall | stk | 219 | | |
| **2B. 06.3.2.1.5** | *Navn:* Hvitrogn<br>Sorbus koenneana<br>*Størrelse:* 3-5 greiner<br><br>Byggetrinn 2 19<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0<br><br>Antall | stk | 19 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

06 Grøntanlegg 3 Vegetasjon 2 Busker

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.2.1.6** | *Navn:* Fjelleiner<br>Juniperus communis 'Repanda'<br>*Størrelse:* Høyde 30 - 40cm | | | | |
| | Byggetrinn 2 31<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 32 | | | | |
| | Antall | stk | 63 | | |
| **2B. 06.3.2.1.7** | *Navn:* Fjelleiner<br>Juniperus communis 'Green Carpet'<br>*Størrelse:* Høyde 30 - 40cm | | | | |
| | Byggetrinn 2 37<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 38 | | | | |
| | Antall | stk | 75 | | |
| **2B. 06.3.2.1.8** | *Navn:* Rød rips<br>Ribes rubum 'Rød Hollandsk'<br>*Størrelse:* 3-5 greiner | | | | |
| | Byggetrinn 2 7<br>Byggetrinn 3 10<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |
| | Antall | stk | 20 | | |
| **2B. 06.3.2.1.9** | *Navn:* Hvit rips<br>Ribes rubum 'Hvit Hollandsk'<br>*Størrelse:* 3-5 greiner | | | | |
| | Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |
| | Antall | stk | 6 | | |
| **2B.06.3.2. 1.10** | *Navn:* Solbær<br>Ribes nigrum 'Hedda'<br>*Størrelse:* 3-5 greiner | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 4<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |
| | Antall | stk | 9 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

06 Grøntanlegg 3 Vegetasjon 2 Busker

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.3.2.1.11** | *Navn:* Røsslyng<br>Calluna vulgaris<br>*Størrelse:* co.20<br><br>Byggetrinn 2 170<br>Byggetrinn 3 64<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 59 | | | | |
| | Antall | stk | 293 | | |
| **2B.06.3.3** | Stauder og løker | | | | |
| **2B. 06.3.3.1** | **KB6.31A**<br>**STAUDER - PLANTET**<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Navn:* Varierer<br>*Leveringsform:* co.20<br>*Planteavstand:* Ihht. plantelister og O-plan<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer levering av plantene og fagmessig planting, graving av plantehull og gjenfylling med plantesubstrat. Overskuddsmasser transporteres til godkjent tipplass uvedkommende for byggherren eller fordeling i øvrige plantearealer.<br><br>c) Utførelse<br>Entreprenøren skal foreta plantebestilling i god tid før plantingen og skal undersøke om alle planter kan leveres. Dersom det ikke er tilfelle, skal evt. erstatningsforslag forelegges for byggherre/byggeleder min. 6 uker før plantingen. Forslaget skal være inntegnet på planteplanen. | | | | |
| **2B. 06.3.3.1.1** | *Navn:* Bergblomst<br>Bergenia 'Perfect'<br><br>Byggetrinn 2 225<br>Byggetrinn 3 49<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 184 | | | | |
| | Antall | stk | 458 | | |
| **2B. 06.3.3.1.2** | *Navn:* Høstbergknapp<br>Sedum ewersii<br><br>Byggetrinn 2 67<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 23 | | | | |
| | Antall | stk | 90 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.3.2** | **KB6.51A**<br>**LØK OG KNOLLER** | | | | |
| | Antall | stk | 2350 | | |
| | *Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Navn:* Påskelilje, Narcissus pseudonarcissus 'Mount Hood'<br>*Setteavstand:* Ihht. plantelister og O-plan<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer levering av plantene og fagmessig planting, graving av plantehull og gjenfylling med plantesubstrat. Overskuddsmasser transporteres til godkjent tipplass uvedkommende for byggherren eller fordeling i øvrige plantearealer. | | | | |
| | c) Utførelse<br>Plantes i alle staudefelt, 5 stk. i gruppe | | | | |
| | Byggetrinn 2 1285<br>Byggetrinn 3 210<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 855 | | | | |
| **2B.06.3.4** | Grasdekker | | | | |
| **2B. 06.3.4.1** | **KB4.60**<br>**GRASDEKKE** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 12940,00 | | |
| | **Formål:** Grasbakke<br>**Metode:** Valgfri<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Frøblanding:* Felleskjøpets "Spire Plenfrø Villa" eller tilsvarende<br>*Frømengde per areal:* 12 g/m2<br>*Type vekstjord:* Utlagt vekstjord<br>*Dokumentasjon:* Frøposer oppbevares som dokumentasjon<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 5685,00<br>Byggetrinn 3 3500,00<br>Byggetrinn 4 1005,00<br>Byggetrinn 5 2750,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.3.6** | Skjøtsel | | | | |
| **2B. 06.3.6.1** | **ZK2.7112112A**<br>**ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLENDE TRE**<br>**Trebeplantning:** Enkeltstående<br>**Treform:** Frikronet<br>**Næringsbalanse:** Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Mai-september<br>*Vitenskapelig og norsk navn:* Varierer<br>*Skjøtselstiltak i rotsonen:* Vegetasjon rundt treet skal klippes (sammen med skjøtsel av gressbakke)<br>*Vanntilgang:* Entreprenør må selv fremskaffe vann<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten angis som samlet for etableringsskjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. Posten inkluderer fjerning av døde trær og erstatningsplanting. | | | | |
| **2B. 06.3.6.1.1** | *Navn:* Villrogn<br>Sorbus aucuparia 'Jæren'<br><br>Byggetrinn 2 10<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 17 | | | | |
| | Antall | stk | 27 | | |
| **2B. 06.3.6.1.2** | *Navn:* Spisslønn<br>Acer platanoides<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.6.2** | **ZK2.7112172A**<br>**ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLENDE TRE**<br>**Trebeplantning:** Enkeltstående<br>**Treform:** Frukttre<br>**Næringsbalanse:** Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Mai-september<br>*Vitenskapelig og norsk navn:* Varierer<br>*Skjøtselstiltak i rotsonen:* Vegetasjon rundt treet skal klippes (sammen med skjøtsel av gressbakke)<br>*Vanntilgang:* Entreprenør må selv fremskaffe vann<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten angis som samlet for etableringsskjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. Posten inkluderer fjerning av døde trær og erstatningsplanting. | | | | |
| **2B. 06.3.6.2.1** | *Navn:* Søtkirsebær<br>Prunus acium 'Plena'<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B. 06.3.6.2.2** | *Navn:* Eple<br>Malus domestica 'Aroma'<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B. 06.3.6.2.3** | *Navn:* Plomme<br>Prunus domestica 'Opal'<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.6.3** | **ZK2.7122112A**<br>**ETABLERINGSSKJØTSEL AV VINTERGRØNT TRE**<br>**Trebeplantning:** Enkeltstående<br>**Treform:** Frikronet<br>**Næringsbalanse:** Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Mai-september<br>*Vitenskapelig og norsk navn:* Varierer<br>*Skjøtselstiltak i rotsonen:* Vegetasjon rundt treet skal klippes (sammen med skjøtsel av gressbakke)<br>*Vanntilgang:* Entreprenør må selv fremskaffe vann<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten angis som samlet for etableringsskjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. Posten inkluderer fjerning av døde trær og erstatningsplanting. | | | | |
| **2B. 06.3.6.3.1** | *Navn:* Furu<br>Picea sylvestis<br><br>Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 7 | | | | |
| | Antall | stk | 13 | | |
| **2B. 06.3.6.4** | **ZK2.73131111A**<br>**VEDLIKEHOLDSBESKJÆRING AV TRE**<br>**Vedlikeholdsbeskjæring:** Kronerensking<br>**Type trebeplantning:** Enkeltstående<br>**Aldersfase:** Etableringsfase<br>**Treform:** Frikronet<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Mai-september<br>*Annen beskjæring:* Beholde formen<br>*Vitenskapelig og norsk navn:* Varierer<br>*Stamme:* Gjennomgående stamme<br>*Dimensjon krone:* Valgfritt<br>*Formål:* Enkel beskjæring for å beholde fasong<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for vedlikeholdsbeskjæring frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.6.4.1** | *Navn:* Villrogn<br>Sorbus aucuparia 'Jæren' | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 10 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 17 | | | | |
| | Antall | | stk | 27 | | |
| **2B. 06.3.6.4.2** | *Navn:* Spisslønn<br>Acer platanoides | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 1 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 1 | | |
| **2B. 06.3.6.4.3** | *Navn:* Søtkirsebær<br>Prunus acium 'Plena' | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 2 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 2 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 0 | | | | |
| | Antall | | stk | 4 | | |
| **2B. 06.3.6.4.4** | *Navn:* Eple<br>Malus domestica 'Aroma' | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 2 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 2 | | | | |
| | Antall | | stk | 4 | | |
| **2B. 06.3.6.4.5** | *Navn:* Plomme<br>Prunus domestica 'Opal' | | | | | |
| | Byggetrinn 2 | 2 | | | | |
| | Byggetrinn 3 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 4 | 0 | | | | |
| | Byggetrinn 5 | 2 | | | | |
| | Antall | | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.6.4.6** | *Navn:* Furu<br>Picea sylvestis | | | | |
| | Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 7 | | | | |
| | Antall | stk | 13 | | |
| **2B. 06.3.6.5** | **ZK2.512422232A**<br>**ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER - ANTALL** | | | | |
| | Antall per år | stk | 1918 | | |
| | **Buskbeplantning:** Buskfelt<br>**Næringsbalanse:** Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen<br>**Ugrastoleranse:** Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen.<br>**Kanter og overganger:** Klasse 3 - Opprettholde avgrensning<br>**Beskjæring:** Klasse 2 - Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Mai-september<br>*Løvhåndtering:* Fjernes og kjøres bort<br>*Vanntilgang:* Entreprenør må selv fremskaffe vann<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten angis som samlet for etableringsskjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. Posten inkluderer fjerning av døde planter og erstatningsplanting.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for etableringsskjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. | | | | |
| | Byggetrinn 2 1279<br>Byggetrinn 3 420<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 219 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.6.6** | **ZK2.534246A**<br>**PERIODISK BESKJÆRING AV BUSKER - ANTALL**<br>Antall per gang<br>**Buskbeplantning:** Buskfelt<br>**Formet buskbeplantning:** Busker, krypende<br>**Periodisk beskjæring:** Fjerning av døde, skadde og avvikende greiner<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål med beskjæringen:* Nødvendig beskjæring<br>*Tidspunkt:* Mai-september<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for periodisk beskjæring frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br><br>Byggetrinn 2 1279<br>Byggetrinn 3 420<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 219 | stk | 1918 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.6.7** | **ZK2.4212232A**<br>**ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER**<br>Areal per år | $m^2$ | 170,00 | | |
| | **Staudebeplantning:** Staudefelt<br>**Næringsbalanse:** Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen<br>**Ugrastoleranse:** Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke.<br>**Kanter og overganger:** Klasse 3 - Opprettholde avgrensning<br>**Supplerende skjøtselstiltak:** Klasse 2 - Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin prydverdi. Synlig jord skal være løs.<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Februar-september<br>*Løvhåndtering:* Transporteres bort<br>*Vanntilgang:* Entreprenør må selv fremskaffe vann<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten angis som samlet for etableringsskjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring. Posten inkluderer fjerning av døde planter og erstatningsplanting.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som samlet for etableringsskjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br><br>Byggetrinn 2 90,00<br>Byggetrinn 3 15,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 65,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.3.6.8** | **ZK2.2212A**<br>**ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE**<br>Areal per år<br>**Slått:** Klasse 2 - 3 ganger<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Februar-september<br>*Avklipp:* Etterlates ubehandlet<br>*Type grasbakke/bruksformål:* Lek og friområde<br>*Innstilt slåttehøyde:* 8-12cm<br>*Vanntilgang:* Entreprenør må selv fremskaffe vann<br>*Miljøkrav:* Ingen spesielle<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter skjøtsel frem til garantitiden utløper 3 år etter ferdigbefaring.<br><br>Byggetrinn 2 5685,00<br>Byggetrinn 3 3500,00<br>Byggetrinn 4 1005,00<br>Byggetrinn 5 2750,00 | $m^2$ | 12940,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.4** | Utstyr | | | | |
| **2B.06.4.1** | Lekeutstyr | | | | |
| **2B. 06.4.1.1** | **KT4.496A**<br>**LEKEPLASSUTSTYR**<br>**Utstyr:** Varierer<br>**Fundamentering:** Festes med prefabrikkert fundament<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Varierer, se underposter<br>*Materialer:* Se spes. fra produent for angitt utstyr<br>*Dimensjon:* Se spes. fra produent for angitt utstyr<br>*Overflatebehandling:* Se spes. fra produent for angitt utstyr<br>*Toleransekrav:* +-5mm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament.<br>Fundamentering er angitt som "Festes med prefabrikert fundament". Dersom produsent ikke har eget prefabrikert fundament, men plasstøpt fundament omfatter posten også "Festes med enkelt plassbygd fundament"<br><br>c) Utførelse<br>Det forutsettes at kravene i Forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr og standardene NS EN 1176 og NS EN 1177 i forhold til materialvalg, konstruksjon og fallunderlag er kjent og følges.<br>Materialer i kontakt med jord skal være godkjent i klasse A. Benyttet trevirke skal være miljøimpregnert. Det skal ikke benyttes CCA-impregnert trevirke.<br><br>Entreprenøren må kontrollere sikkerhetsavstand hos produsent og påse at disse blir overholdt. Utstyr leveres og monteres i hht. levereandørens anvisning. Lekeutstyr skal være merket med produsent og varenummer.<br><br>ALLE LEKEAPPARATER MÅ VÆRE SIKKERHETSGODKJENTE. ATTESTER MÅ FORELIGGE VED FERDIGBEFARING. | | | | |
| **2B. 06.4.1.1.1** | *Utstyr:* Bålhus<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* ORG-3001A<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0<br><br>Antall | stk | 1 | | |

06 Grøntanlegg 4 Utstyr 1 Lekeutstyr

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.4.1.1.2** | *Utstyr:* Benk til Bålhus<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* B26<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 4<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B. 06.4.1.1.3** | *Utstyr:* Lekehus<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* ORG3025A<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 3 | | |
| **2B. 06.4.1.1.4** | *Utstyr:* Trampoline<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* Trampoline circle 90<br>*Farge:* RAL8003<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B. 06.4.1.1.5** | *Utstyr:* Trampoline circle 90<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* 7232101<br>*Farge:* RAL8003<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

06 Grøntanlegg 4 Utstyr 1 Lekeutstyr

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.4.1.1.6** | *Utstyr:* Taubaane, 20M<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* 6.5210-E<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B. 06.4.1.1.7** | *Utstyr:* Dobbelhuske på robinia<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* ORG3025A, med babyseter<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B. 06.4.1.1.8** | *Utstyr:* Rutsjerør<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* J1130<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B. 06.4.1.1.9** | *Utstyr:* Sittekarusell<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* J2400<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.4.1.1.10** | *Utstyr:* Balanseklosser i galge<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* ORG7008A<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.06.4.1.1.11** | *Utstyr:* Femkantede klatretårn<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* ORG5011A<br><br>Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| **2B.06.4.1.1.12** | *Utstyr:* Fugleredehusek på robiniastativ<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* Fugleredehuske på robiniastativ<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| **2B.06.4.1.1.13** | *Utstyr:* Stylter<br>*Type:*<br>*Produsent:* Elverdal<br>*Art.nr:* ORG7021A<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 5 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.4.1.1.14** | *Utstyr:* Thrium Lantan (klatreutstyr)<br>*Type:*<br>*Produsent:* Søve<br>*Art.nr:* 14-200-050<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| **2B.06.4.1.1.15** | *Utstyr:* Tipi firkant<br>*Type:*<br>*Produsent:* Søve<br>*Art.nr:* LE20123<br><br>Byggetrinn 2 1<br>Byggetrinn 3 1<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 5 | | | | |
| | Antall | stk | 7 | | |
| **2B.06.4.1.2** | **FS8.6441A**<br>**UTLEGGING AV STØRRE STEIN - ANTALL** | | | | |
| | Antall | stk | 9 | | |
| | **Konstruksjon:** Enkeltstein<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Type stein:* Morenestein, rund lokal stein<br>*Utførelse:* Plasseres med sin største flate ned, og må ligge stabilt. Min 1/3 av steinen skal ligge under bakkenivå.<br>*Dimensjon:* 60-120cm, vishøyde mellom 40-60cm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder steiner rundt ildplass i bålhus<br>Posten inkluderer nødvendig graving, avretting og tilbakefylling<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 9<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.4.2** | Parkutstyr | | | | |
| **2B. 06.4.2.1** | **KT2.145A**<br>**UTENDØRS UTSTYR** | | | | |
| | Antall | stk | 16 | | |
| | **Type:** Bord<br>**Fundamentering:** Festes med enkelt plassbygd fundament<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type/materialer:* April HC-bord for nedstøp fra Vestre, art.nr: 739.901C<br>*Dimensjon:* Se spes. fra leverandør<br>*Impregnering/overflatebehandling:* Linoljeimpregnert furu, Varmforzinket stål<br>*Toleransekrav:* ± 2cm<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament | | | | |
| | Byggetrinn 2 3<br>Byggetrinn 3 8<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 5 | | | | |
| **2B. 06.4.2.3** | **KT2.115A**<br>**UTENDØRS UTSTYR** | | | | |
| | Antall | stk | 25 | | |
| | **Type:** Fast benk<br>**Fundamentering:** Festes med enkelt plassbygd fundament<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, se delmengder<br>*Type/materialer:* April benk fra Vestre, art.nr: 713.901C<br>*Dimensjon:* Se spes. fra leverandør<br>*Impregnering/overflatebehandling:* Linoljeimpregnert furu, Varmforzinket stål<br>*Toleransekrav:* +- 5mm<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament | | | | |
| | Byggetrinn 2 6<br>Byggetrinn 3 16<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.4.2.4** | **KT2.115A**<br>**UTENDØRS UTSTYR** | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| | **Type:** Fast benk<br>**Fundamentering:** Festes med enkelt plassbygd fundament<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, se delmengder<br>*Type/materialer:* April benk fra Vestre, art.nr: 714.901C<br>*Dimensjon:* Se spes. fra leverandør<br>*Impregnering/overflatebehandling:* Linoljeimpregnert furu, Varmforzinket stål<br>*Toleransekrav:* +- 5mm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament | | | | |
| | Byggetrinn 2 2<br>Byggetrinn 3 3<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B.06.4.4** | Annet utstyr | | | | |
| **2B. 06.4.4.1** | **KP1.117A**<br>**GJERDE** | | | | |
| | Lengde | m | 346,00 | | |
| | **Fundamentering:** Føres ned i grunnen<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Høyde:* 1,1m<br>*Stolper:* Varm.galv T50 stålstolper, pulverlakkert svarte<br>*Gjerdeflate:* Flettverksgjerde plastbelagt svart, maskevidde 50x50 tråd 3,0/2,5mm<br>*Utforming:* Flettverksgjerde med overligger, strekkstag, strekkfisker og 3 mm plastbelagt strekkstreng nede.<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Toleransekrav:* +/-50mm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Inkluderer eventuell graving og gjennfylling for fundament | | | | |
| | Byggetrinn 2 152,00<br>Byggetrinn 3 126,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 68,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.4.4.2** | **KP1.225A**<br>**PORT MED PORTSTOLPE**<br>Antall | stk | 9 | | |
| | **Fundamentering:** Festes med enkelt plassbygd fundament<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Stolpe:* Varm.galv firkantstolpe, pulverlakkert svarte<br>*Portblad:* Varmgalvansisert nett maks 40 x 40mm, plastbelagt eller pulverlakkert svart (som gjerde)<br>*Utforming:* Port til lekeplass med mulighet for tilkomst med vedlikeholdskjøretøy (portblad med 1m bredde skal kunne åpnes uavhengig av 2m portblad),<br>*Dimensjon:* Total bredde port: 3m, 2 portblad (2m +1m), høyde 1,1m<br>*Toleransekrav:* +/-50mm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Inkluderer graving og gjennfylling for fundament<br>Inkludert enkel "klemsikker" portlås | | | | |
| | Byggetrinn 2 4<br>Byggetrinn 3 2<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 3 | | | | |
| **2B.06.4.6** | Skjøtsel | | | | |
| **2B. 06.4.6.1** | **ZK4.1411A**<br>**LEKEPLASSETTERSYN - ANTALL**<br>**Ettersyn:** Årlig hovedettersyn<br>**Kompetansenivå:** Inngående teoretisk og praktisk kunnskap om, og erfaring med aktuelle standarder og forskrifter<br>*Lokalisering:* Lekeplasser, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Hele året<br>*Beskrivelse av lekeplass:* Lekeplass med diverse utstyr, som vist på O-planene. Dekker er gress, gummidekke, belegg, grus og sandkassesand.<br>*Ettersynsprogram:* Se andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Jevnlig kontroll av alt utstyr utføres i henhold til gjeldende sikkerhetsnormer.<br>Gjelder frem til garanttiden utløper 3år etter ferdigbefaring<br><br>x) Mengderegler<br>Posten er angitt som rund sum for alle lekeområder på det enkelte byggetrinn, se underposter og delmengder<br>Posten gjelder samlet for hele garantiperioden på 3 år. | | | | |

06 Grøntanlegg 4 Utstyr 6 Skjøtsel

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.4.6.1.1** | *Lokalisering:* Se delmengder | | | | |
| | Byggetrinn 2 1,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| **2B. 06.4.6.1.2** | *Lokalisering:* Se delmengder | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 1,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| **2B. 06.4.6.1.3** | *Lokalisering:* Se delmengder | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 3 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 4 0,00 | | | | |
| | Byggetrinn 5 1,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.4.6.2** | **ZK4.21A**<br>**DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV HEL LEKEPLASS**<br>*Lokalisering:* Lekeplasser, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Driftssesong:* Hele året<br>*Vedlikeholdsprogram:* Se andre krav<br>*Beskrivelse av lekeplass:* Lekeplass med diverse utstyr, som vist på O-planene.<br>*Driftsoppgaver:* Se andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Jevnlig kontroll og justering av alt utstyr utføres i henhold til gjeldende sikkerhetsnormer.<br>Posten omfatter også etterfylling av eventuell lekesand i sandkasse.<br>Gjelder frem til garanttiden utløper 3år etter ferdigbefaring.<br><br>Fallunderlag av plasstøpt gummidekke kontrolleres og repareres. Mindre reperasjoner av trekonstruksjoner skal foretas om nødvendig.<br>c) Utførelse<br>-Bord og benker: Utstyr rengjøres og 1 lag treolje strykes på tre i benkplate etter 2 år og like før avslutningen av vedlikeholdsperioden.<br>- Det etterfylles med lekesand i sandkasse ved behov.<br>x) Mengderegler<br>Posten er angitt som rund sum for alle lekeområder på det enkelte byggetrinn, se underposter og delmengder<br>Posten gjelder samlet for hele garantiperioden på 3 år. | | | | |
| **2B. 06.4.6.2.1** | *Lokalisering:* Se delmengder<br><br>Byggetrinn 2 1,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br><br>Rund sum | RS | | | |
| **2B. 06.4.6.2.2** | *Lokalisering:* Se delmengder<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 1,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00<br><br>Rund sum | RS | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.4.6.2.3** | *Lokalisering:* Se delmengder | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 1,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| **2B.06.5** | Konstruksjoner på terreng | | | | |
| **2B.06.5.1** | Mur av naturstein | | | | |
| **2B. 06.5.1.1** | **FD2.11010**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE** | | | | |
| | Prosjektert lengde | m | 42,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for fundament for tørrmur<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Ingen<br>*Grøftedybde:* Inntil 50 cm<br>*Bunnbredde:* Inntil 1,5 m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 42,00 | | | | |
| **2B. 06.5.1.2** | **FF1.332200**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 62,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 22/120<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** Uspesifisert<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 50cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 62,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.1.3** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 50,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 100 mm drenering<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,4m<br>*Grøftedybde:* 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 4-16<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 50,00 | | | | |
| **2B. 06.5.1.4** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Lengde | m | 50,00 | | |
| | **Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Drenering av murer<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør. | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 50,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.1.5** | **KM2.217**<br>**ENSIDIG TØRRMUR**<br>Areal<br>**Materiale:** Naturstein<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialspesifikasjon:* Førsteklasses løstein av "bruddstein"<br>*Utførelsesmetode:* Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F4<br>*Dimensjon:* Høyde inntil 2,0m<br>*Mønster:* Med forband som vist på tegning F4<br>*Liggefuger:* Tørrmur av første klasse<br>*Stussfuger:* Tørrmur av første klasse<br>*Toleransekrav:* Tørrmur av første klasse<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 82,00 | $m^2$ | 82,00 | | |
| **2B. 06.5.1.6** | **KM2.28271A**<br>**MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING**<br>Antall<br>**Materiale:** Naturstein<br>**Type mur:** Ensidig tørrmur<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type:* Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F4<br>*Utførelse:* Endeavslutning etableres med visflate som øvrig mur / eller mot konstruksjon.<br>*Dimensjon på avslutning:* Mur inntil 2,0m høyde<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten nyttes dersom mur ikke går til "0" mot terreng og det dermed mures avslutning.<br><br>Byggetrinn 1 0<br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | stk | 2 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.1.7** | **KM2.2837**<br>**AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR** | | | | |
| | Lengde | m | 42,00 | | |
| | **Materiale:** Naturstein<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Materialspesifikasjon:* Førsteklasses løstein av "bruddstein"<br>*Utførelsesmetode:* Topp skal avsluttes med jevn flate.<br>*Bredde mur:* Bredde topp tørrmur i samsvar med tabell tegning F4 for mur med høyde inntil 2,0m<br>*Mønster:* Tilpasses<br>*Toleransekrav:* Førsteklasses tørrmur<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 42,00 | | | | |
| **2B. 06.5.1.8** | **FS4.3132122**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 82,00 | | |
| | **Type utlegging:** Drenslag<br>**Type masser/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Tørrmur<br>*Underlag:* Pukk 22/120<br>*Nivå/kote:* Fylles til traunivå.<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 82,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.1.9** | **KP1.114**<br>**GJERDE** | | | | |
| | Lengde | m | 42,00 | | |
| | **Fundamentering:** Festes til annen konstruksjon<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Høyde:* 1,1m<br>*Stolper:* Varm.galv T50 stålstolper, pulverlakkert svarte<br>*Gjerdeflate:* Flettverksgjerde plastbelagt svart, maskevidde 50x50 tråd 3,0/2,5mm<br>*Utforming:* Flettverksgjerde med overligger, strekkstag, strekkfisker og 3 mm plastbelagt strekkstreng nede.<br>*Underlag:* Tørrmur, gjerde bores ned i tørrmur.<br>*Toleransekrav:* +/-50mm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 1 0,00<br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 42,00 | | | | |
| **2B.06.5.2** | Trapp av sviller | | | | |
| **2B. 06.5.2.1** | **FS2.332032122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 288,00 | | |
| | **Type lag:** Forsterkningslag<br>**Type masse/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Under svilletreapper som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 50 cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 156,00<br>Byggetrinn 3 47,00<br>Byggetrinn 4 59,00<br>Byggetrinn 5 26,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.2.2** | **FS2.333299122**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 4/32<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Under svilletreapper som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag:* Forsterkingslag<br>*Tykkelse:* Fra 10 til 25cm<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 43,00<br>Byggetrinn 3 13,00<br>Byggetrinn 4 16,00<br>Byggetrinn 5 7,00 | $m^3$ | 79,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.2.3** | **KF2.172A**<br>**TERRENGTRAPP**<br>Antall trinn<br>**Trappedel:** Trinnelement<br>**Materialtype:** Tre<br>**Settelag:** Knuste steinmaterialer<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Materialspesifikasjon:* Se andre krav<br>*Dimensjon trapp:* Bredde trapp 1,8m<br>*Dimensjon trappedel:* 2 stk sviller med LxBxH: ca 180x30x13cm<br>*Fuger:* Valgfritt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder trappetrinn av 2 stk jernbansviller for hvert trinn, i henhold til "prinsipp terrengtrapp i sviller" på tegning O21<br>Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for trinn.<br>Masser under / bak trinn er inkludert i volum i øvrige poster.<br>b) Materialer<br>• 2 stk "jernbanesviller" i bredden på hvert trinn (hver sville med LxBxH: 180x30x13cm)<br>• Brukte kreosotfrie jerbanesviller av "Australsk Jarrah"<br>c) Utførelse<br>• Nødvendig rengjøring / vasking av svillene før montering.<br>x) Mengderegler<br>Mengde måles som anntall trinn bygget av 2 stk sviller hver med lengde 1,8m<br><br>Byggetrinn 2 41<br>Byggetrinn 3 30<br>Byggetrinn 4 38<br>Byggetrinn 5 0 | stk | 109 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.2.4** | **KF2.172A**<br>**TERRENGTRAPP**<br>Antall trinn | stk | 61 | | |
| | **Trappedel:** Trinnelement<br>**Materialtype:** Tre<br>**Settelag:** Knuste steinmaterialer<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Materialspesifikasjon:* Se andre krav<br>*Dimensjon trapp:* Bredde trapp 2,5m<br>*Dimensjon trappedel:* 2 stk sviller med LxBxH: ca 250x30x13cm<br>*Fuger:* Valgfritt<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder trappetrinn av 2 stk jernbansviller for hvert trinn, i henhold til "prinsipp terrengtrapp i sviller" på tegning O21<br>Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for trinn.<br>Masser under / bak trinn er inkludert i volum i øvrige poster.<br>b) Materialer<br>• 2 stk "jernbanesviller" i bredden på hvert trinn (hver sville med LxBxH: 250x30x13cm)<br>• Brukte kreosotfrie jerbanesviller av "Australsk Jarrah"<br>c) Utførelse<br>• Nødvendig rengjøring / vasking av svillene før montering.<br>x) Mengderegler<br>Mengde måles som anntall trinn bygget av 2 stk sviller hver med lengde 2,5m<br><br>Byggetrinn 2 48<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 13 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.2.5** | **PB3.2221A**<br>**REKKVERK AV STÅL I TRAPPER** | | | | |
| | Lengde | m | 34,00 | | |
| | **Utførelsesklasse:** EXC1<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type/utforming:* Se tegning O21<br>*Materiale:* Stål, rekkverk dimensjoneres av utførende.<br>*Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:*<br>Varmforsinket og pulverlakkert farge: Sort RAL 9005<br>*Utførelseskrav:* Føres ned i grunnen<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder komplett rekkverk med stolper som vist på tegning O21<br><br>Posten skal inkludere eventuell graving og tilbakefylling for fundament<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som horisontal lengde ensidig rekkverk. | | | | |
| | Byggetrinn 2 24,00<br>Byggetrinn 3 6,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 4,00 | | | | |
| **2B. 06.5.2.6** | **KD4.41999999A**<br>**OPPMERKSOMHETSINDIKATOR** | | | | |
| | Antall | stk | 2650 | | |
| | **Type:** Kontrast / Sklisikring<br>**Materiale:** Rustfritt stål<br>**Profilbredde - bunn:** Se andre krav<br>**Profilbredde - topp:** Se andre krav<br>**Profilavstand:** Se andre krav<br>**Settelag:** Festes i tresviller<br>*Lokalisering:* Som vist på O-planene, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tekniske krav:* Valgfritt<br>*Utførelse:* Festes til tresviller med limeanker<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Pictoform ledeelement 26, E13.047" 70 eller tilsvarende<br>Rustfritt stål med festeanker<br>c) Utførelse<br>Monteres på trappenese på trapp av jernbanesviller, 12 stk pr meter<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som antall elementer | | | | |
| | Byggetrinn 2 1794<br>Byggetrinn 3 552<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 304 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.06.5.3** | Bro<br><br>Kapittelet gjelder kjøresterk bro over bekk i henhold til tegning K10 | | | | |
| **2B. 06.5.3.2** | **FD3.14012**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type grop:* Grop for fundament<br>*Dimensjoner:* Fundamentet har ytre dimensjoner på BxLxH: 1,0m x 4,0m x 1,15m, se tegning K10<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 2 | stk | 2 | | |
| **2B. 06.5.3.3** | **FF1.322244**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 30cm<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 15,00 | $m^2$ | 15,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.3.4** | **FS4.3232122**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Brofundament<br>*Underlag:* Løsmasser / pukk<br>*Nivå/kote:* Fylles til trau<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 20,00 | $m^3$ | 20,00 | | |
| **2B. 06.5.3.5** | **LB1.1012**<br>**FORSKALING AV FUNDAMENT**<br>Areal forskaling<br>**Forskalingsoverflate:** Valgfri<br>**Forskalingstype:** Vertikal<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 5,00 | $m^2$ | 5,00 | | |
| **2B. 06.5.3.6** | **LB1.4112**<br>**FORSKALING AV VEGG**<br>Areal forskaling<br>**Forskalingsoverflate:** Glatt<br>**Forskalingstype:** Plan, vertikal forskaling<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Tykkelse vegg:* 350mm<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 15,00 | $m^2$ | 15,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.3.7** | **LB8.21312**<br>**FORSKALING AV STENG - LENGDE** | | | | |
| | Lengde | m | 2,00 | | |
| | **Type konstruksjon:** Vegg<br>**Forskalingsoverflate:** Glatt<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjon:* 350mm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 2,00 | | | | |
| **2B. 06.5.3.8** | **LB3.3132A**<br>**FORSKALING AV SPRANG** | | | | |
| | Lengde | m | 8,00 | | |
| | **Forskalingsoverflate:** Glatt<br>**Type sprang:** Vertikalt sprang i vegg<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjon:* 200mm x 310mm, eller 200mm x 265mm<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder sprang i "vegg" for opplegg av bro. | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 8,00 | | | | |
| **2B. 06.5.3.9** | **LC1.1302**<br>**ARMERING MED KAMSTENGER** | | | | |
| | Masse | kg | 500,00 | | |
| | **Armeringsklasse:** B500NC<br>**Diameter:** Uspesifisert<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 500,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.3.10** | **LG1.1144220**<br>**PLASSTØPT NORMALBETONG**<br>Volum<br>**Konstruksjonsdel:** Fundament<br>**Fasthetsklasse:** B35<br>**Bestandighetsklasse:** MF45<br>**Kloridklasse:** Cl 0,40<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>**Herdetiltak:** Valgfritt etter NS-EN 13670+NA<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 4,50 | $m^3$ | 4,50 | | |
| **2B. 06.5.3.11** | **LG8.5102**<br>**OVERFLATEBEARBEIDING**<br>Areal<br>**Konstruksjonsdel:** Fundament<br>**Overflatebearbeiding:** Valgfri<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 6,00 | $m^2$ | 6,00 | | |
| **2B. 06.5.3.12** | **LG8.5532A**<br>**OVERFLATEBEARBEIDING**<br>Lengde<br>**Konstruksjonsdel:** Vegg<br>**Overflatebearbeiding:** Stålglatting<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2<br>*Lokalisering:* Kjøresterk bro over bekk, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Andre krav:*<br><br>c) Utførelse<br>Hjørner topp "vegg" avfases, topp "vegg" stålglattes.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som lengde "vegg"<br><br>Byggetrinn 2 0,00<br>Byggetrinn 3 0,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 8,00 | m | 8,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 06.5.3.13** | **QG2A**<br>**Konstruksjoner av tre i vassdrag**<br>Antall | stk | 1 | | |
| | *Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder komplett kjørebro (over betongfundament) som vist på tegning K10<br>Fundament og grunnarbeider er angitt i egne poster.<br>Posten omfatter alle arbeider og materiell over betongfundament inkludert ståldragere og innfestinger.<br>Broen skal være skiltet med maks aksellast 3,5 tonn.<br>b) Materialer<br>Alle materialer i henhold til tegning K10<br>Alle skruer skal ha minimum kvalitet, syrefast A4.<br>Alle trematerialer skal ha kvalitet minmum C24 og være Royalimpregnert, BRUN RB-10<br>c) Utførelse<br>Som vist på tegning K10<br>Brodekket skal ha "rillet" overflate.<br>d) Toleranser<br>Normale toleranser<br>e) Prøving og kontroll<br>Normal kontroll<br>x) Mengderegler<br>Posten angis som antall komplette broer | | | | |
| | Byggetrinn 2 0<br>Byggetrinn 3 0<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 1 | | | | |
| **2B.07** | Avfallsconteinere | | | | |
| **2B.07.1** | **FH1.6311A**<br>**SPRENGNING AV GROPER - VOLUM**<br>Prosjektert fast volum | $m^3$ | 75,00 | | |
| | **Krav til kontur:** Konturklasse 0<br>*Lokalisering:* Avfallsconteinere, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Type grop:* Groper for avfallsconteinere<br>*Dimensjoner:* Groper for avfallsconteinere<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendselse dersom det må sprenges ekstra for avfallsconteinere | | | | |
| | Byggetrinn 2 50,00<br>Byggetrinn 3 25,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

07 Avfallsconteinere

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.07.2** | **FD1.13112**<br>**GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER**<br>Prosjektert fast volum<br>**Omfang:** Inkludert opplegging<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Avfallsconteinere, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for avfallsconteinere<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 200,00<br>Byggetrinn 3 75,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^3$ | 275,00 | | |
| **2B.07.3** | **FD1.13212**<br>**GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER**<br>Prosjektert fast volum<br>**Omfang:** Inkludert opplasting<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Avfallsconteinere, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for avfallsconteinere<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Byggetrinn 2 100,00<br>Byggetrinn 3 40,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^3$ | 140,00 | | |
| **2B.07.4** | **FM2.223110A**<br>**TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Opplastingssted:** Gravested<br>**Total transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Avfallsconteinere, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Leveringssted:* Entreprenørens deponi<br>*Type masser:* Overskuddsmasser fra utgraving for avfallsconteinere<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer deponiavgift<br><br>Byggetrinn 2 100,00<br>Byggetrinn 3 40,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | $m^3$ | 140,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

07 Avfallsconteinere

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.07.5** | **FF1.322244**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 80,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Avfallsconteinere, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 20cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 60,00<br>Byggetrinn 3 20,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |
| **2B.07.6** | **YT1.99999A**<br>**OPPSAMLINGSUTSTYR** | | | | |
| | Antall | stk | 11 | | |
| | **Type oppsamlingsutstyr:** Nedgravd avfallsconteiner<br>**Avfallsklasse:** Ikke relevant<br>**Materiale:** Betong ytterconteiner, metall innerconteiner<br>**Plassering:** Nedgravd<br>*Lokalisering:* Avfallsconteinere, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjoner:* hxbxl = ca 2,8x2x2m<br>*Nettovolum:* Standard for Nord-Jæren<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Prefabrikert conteiner for avfall<br>Posten gjelder:<br>Transport av contenere til byggeplass fra Sandnes / Stavanger<br>Montering av conteinere i utgravd grop<br><br>ALTERNATIV PRIS, FØRES IKKE TIL SUM<br><br>b) Materialer<br>Byggherren kjøper selv conteinere | | | | |
| | Byggetrinn 2 8<br>Byggetrinn 3 3<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

07 Avfallsconteinere

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.07.7** | **YT1.99999A**<br>**OPPSAMLINGSUTSTYR** | | | | |
| | Antall | stk | 11 | | |
| | **Type oppsamlingsutstyr:** Nedgravd avfallsconteiner<br>**Avfallsklasse:** Ikke relevant<br>**Materiale:** Betong ytterconteiner, metall innerconteiner<br>**Plassering:** Nedgravd<br>*Lokalisering:* Avfallsconteinere, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Dimensjoner:* hxbxl = ca 2,8x2x2m<br>*Nettovolum:* Standard for Nord-Jæren<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Prefabrikert conteiner for avfall<br>Posten gjelder:<br>Kjøp av conteinere inkludert innmat.<br>Transport av contenere til byggeplass fra Sandnes / Stavanger<br>Montering av conteinere i utgravd grop<br><br>b) Materialer<br>Posten inkluderer kjøp av conteinere | | | | |
| | Byggetrinn 2 8<br>Byggetrinn 3 3<br>Byggetrinn 4 0<br>Byggetrinn 5 0 | | | | |
| **2B.07.8** | **FS4.3272322**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 275,00 | | |
| | **Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** Løsmasser<br>**Levering:** Stedlige masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Avfallsconteinere, ihht angitt byggetrinn, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Avfallsconteinere<br>*Underlag:* Løsmasser<br>*Nivå/kote:* Trau<br>*Toleranse:* Normal<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Byggetrinn 2 200,00<br>Byggetrinn 3 75,00<br>Byggetrinn 4 0,00<br>Byggetrinn 5 0,00 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

08 Regningsarbeid

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.08** | Regningsarbeid | | | | |
| **2B.08.1** | **Enhetsprisene i dette kapitlet skal benyttes for tilleggsarbeider som utføres etter skriftlig rekvisisjon.** | | | | |
| **2B.08.2** | **Rigg og transport av gravemaskin** | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendelse dersom gravemaskin må transporteres utenfra.<br>Oppgjøres etter antal tiltransporter, eventuell retur skal inkluderes i posten<br>Dersom aktuell maskin allerede er på anlegget innrømmes ingen rigg / transport | | | | |
| | x) Mengderegler<br>Posten angis som antall tilrigginger | | | | |
| **2B.08.2.1** | Rigg og transport av minigraver inntil ca 3 tonn | | | | |
| | Timearbeid 5 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| **2B.08.2.2** | Rigg og transport av gravemaskin belter ca 8 tonn | | | | |
| | Timearbeid 5 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| **2B.08.2.3** | Rigg og transport av gravemaskin 15-20 tonn | | | | |
| | Timearbeid 5 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| **2B.08.2.4** | Rigg og transport av gravemaskin 20-30 tonn | | | | |
| | Timearbeid 5 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.08.3** | **Gravemaskin inkludert fører** | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Maskinleie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift.<br><br>Enhetsprisen for gravemaskin skal inkludere 2 skuffer | | | | |
| | x) Mengderegler<br>Posten angis som timer | | | | |
| **2B.08.3.1** | Gravemaskin belter, minigraver inntil ca 3 tonn | | | | |
| | Timearbeid 5,00 | | | | |
| | Tid | time | 5,00 | | |
| **2B.08.3.2** | Gravemaskin belter ca 8 tonn | | | | |
| | Timearbeid 20,00 | | | | |
| | Tid | time | 20,00 | | |
| **2B.08.3.3** | Gravemaskin belter ca 15 tonn | | | | |
| | Timearbeid 20,00 | | | | |
| | Tid | time | 20,00 | | |
| **2B.08.3.4** | Gravemaskin hjul inkludert rotortilt 15-20 tonn | | | | |
| | Timearbeid 20,00 | | | | |
| | Tid | time | 20,00 | | |
| **2B.08.3.5** | Gravemaskin belter ca 20 tonn | | | | |
| | Timearbeid 40,00 | | | | |
| | Tid | time | 40,00 | | |
| **2B.08.3.6** | Gravemaskin belter ca 25 tonn | | | | |
| | Timearbeid 30,00 | | | | |
| | Tid | time | 30,00 | | |

08 Regningsarbeid

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.08.3.7** | Gravemaskin belter ca 30 tonn | | | | |
| | Timearbeid 15,00 | | | | |
| | Tid | time | 15,00 | | |
| **2B.08.3.8** | Gravemaskin belter ca 40 tonn | | | | |
| | Timearbeid 15,00 | | | | |
| | Tid | time | 15,00 | | |
| **2B.08.3.9** | Gravemaskin belter ca 20 tonn inkludert meisel | | | | |
| | Timearbeid 15,00 | | | | |
| | Tid | time | 15,00 | | |
| **2B. 08.3.10** | Gravemaskin belter ca 30 tonn inkludert meisel | | | | |
| | Timearbeid 15,00 | | | | |
| | Tid | time | 15,00 | | |
| **2B.08.4** | **Lastibil inkludert fører** | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Leie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. | | | | |
| | x) Mengderegler<br>Posten angis som timer | | | | |
| **2B.08.4.1** | Lastebil, tippbil 3 akslet | | | | |
| | Timearbeid 10,00 | | | | |
| | Tid | time | 10,00 | | |
| **2B.08.4.2** | Tippsemi / bil og henger | | | | |
| | Timearbeid 10,00 | | | | |
| | Tid | time | 10,00 | | |
| **2B.08.4.3** | Kranbil med grabb minimum 50 t/m | | | | |
| | Timearbeid 20,00 | | | | |
| | Tid | time | 20,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

08 Regningsarbeid

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.08.5** | **Lift** | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Personlift rekkevidde minimum 20m<br>Leie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. | | | | |
| | x) Mengderegler<br>Posten angis som timer | | | | |
| | Regningsarbeid 25,00 | | | | |
| | Tid | time | 25,00 | | |
| **2B.08.6** | **Grunnarbeider, formann ingeniør etc** | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Timepris skal inkludere "normalt" småutsyr, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. | | | | |
| | x) Mengderegler<br>Posten angis som timer | | | | |
| **2B.08.6.1** | Grunnarbeider | | | | |
| | Timearbeid 75,00 | | | | |
| | Tid | time | 75,00 | | |
| **2B.08.6.2** | Gartner | | | | |
| | Timearbeid 20,00 | | | | |
| | Tid | time | 20,00 | | |
| **2B.08.6.3** | Formann | | | | |
| | Timearbeid 20,00 | | | | |
| | Tid | time | 20,00 | | |
| **2B.08.6.4** | Landmåler inkludert landmåleutstyr | | | | |
| | Timearbeid 30,00 | | | | |
| | Tid | time | 30,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.08.7** | **Overtidstillegg** | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Tillegget gjelder alle mannskaper, maskinførere og sjåfører<br>Tillegget skal dekke alle merutgifter, som ekstra arbeidsledelse, sosiale utgifter, matpenger og ekstra brakkedrift, samt alle andre utgifter som kan gi innvirkning på overtidstillegget. | | | | |
| | x) Mengderegler<br>Posten angis som timer | | | | |
| **2B.08.7.1** | Tillegg for overtid før kl 21.00 | | | | |
| | Timearbeid 10,00 | | | | |
| | Tid | time | 10,00 | | |
| **2B.08.7.2** | Tillegg for overtid etter kl 21.00 og frem til kl 07.00 neste dag. | | | | |
| | Timearbeid 10,00 | | | | |
| | Tid | time | 10,00 | | |

08 Regningsarbeid

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.08.8** | **Påslag for materialer / underentrepriser**<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br><br>Posten gjelder påslag for materialer som medgår etter regningsarbeider der det ikke finnes egnede enhetspriser.<br><br>Slike leveranser oppgjøres etter netto selvkost i henhold til faktura med tillegg for entreprenørens administrasjon og fortjeneste.<br><br>Her skal entreprenørens påslag angis.<br><br>Stipulert grunnbeløp påslaget regnes ut fra er angitt som mengde i posten.<br><br>• 5% påslag angis som 0,05<br>• 10% påslag angis som 0,10<br>• 15% påslag angis som 0,15<br><br>Det angitte påslaget (prosentverdi) skal nyttes av entreprenøren ved regningsarbeider i prosjektet.<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som påslagsprosent i tallverdi.<br><br>Timearbeid 400000,00<br><br>Regningsarbeid | REG | 400000,00 | | |
| **2B.09** | Kabelgrøfter og kabler | | | | |
| **2B.09.1** | Kapittelet omhandler grøfter og kabelarbeider for Energiverket<br>Arbeidene kan bli tiltransportert energiverket, eller utgå helt eller delvis. | | | | |
| **2B.09.1** | Rigg | | | | |
| **2B.09.1.1** | **AV1.1**<br>**ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Rund sum<br>*Lokalisering:* Arbeider under kapittel "09 Kabelgrøfter og kabler".<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Energiverket 1,00 | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.09.1.2** | **AV2.1**<br>**DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Rund sum<br>*Lokalisering:* Arbeider under kapittel "09 Kabelgrøfter og kabler".<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Energiverket 1,00 | RS | | | |
| **2B.09.1.3** | **AV3.1**<br>**AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Rund sum<br>*Lokalisering:* Arbeider under kapittel "09 Kabelgrøfter og kabler".<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Energiverket 1,00 | RS | | | |
| **2B.09.1.4** | **AU2.1A**<br>**SLUTTDOKUMENTASJON**<br>Rund sum<br>*Dokumentasjonskrav:* Se andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>All infrastruktur skal innmåles og dokumenteres iht. "Innmåling av infrastruktur i Lyse Infra" og REN 8042, og REN 9101. Entreprenøren bør gjøre seg kjent med disse standarder før tilbud leveres.<br><br>Innmåling utføres av Lyse Infra AS. Entreprenøren er ansvarlig for koordinering og dokumenthåndtering.<br><br>Alle geografiske dokumentasjoner skal utføres ved åpen grøft.<br><br>Entreprenør skal til enhver tid holde et sett med tegningskopier à jour med godkjente endringer, og overlevere disse til innmåler underveis i prosjektet.<br><br>Entreprenør forplikter seg til å knytte kontakt med innmåler, så tidlig som mulig i prosjektet, og skal være med å bidra til at innmåler deltar i oppstartsmøte og byggemøter etter behov.<br><br>Entreprenør er ansvarlig for å varsle om innmåling av utlagte kabler og rør, senest 2 hele virkedager, før gjenfylling.<br><br>Entreprenør kan selv måle inn grøften. Dette skal alltid avklares før arbeidet igangsettes og betinger at Entreprenør har inngått avtale på levering av denne tjenesten, og at innmåleren er sertifisert og godkjent av dokumentasjonsavdelingen hos Oppdragsgiver. | RS | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| | Dersom det avdekkes avvik, der Entreprenørs innmålinger ikke følger ovennevnte krav, kan Entreprenør bli bedt om å avdekke infrastrukturen for ny måling.<br><br>Oppdragsgiver tilbyr kurs for innmåling og dokumentasjon som bekostes av Entreprenør.<br><br>Før arbeidet settes i gang, skal gravetrase` dokumenteres med bilder/film, med nærbilder og kommentarer av spesielle forhold. Det tas ny bildeserie for å dokumentere ferdig anlegg klar til overlevering. Bilder/film lagres hos Entreprenør i minst tre år som dokumentasjon for eventuelle klager fra grunneier / veieier.<br><br>Bilder skal tas for å dokumentere grøft og innhold, spesielt avgreininger, fordelingsobjekter og rør slutt er viktige. Bildene skal være fotografert med kamera som koordinatfester bilder. All dokumentasjon merkes med tilhørende prosjektnr. / ordrenr. og oversendes digitalt til Oppdragsgiver på e-post. | | | | |
| | Energiverket 1,00 | | | | |
| **2B.09.2** | Gravearbeider | | | | |
| **2B.09.2.1** | Graving for trafo | | | | |
| **2B. 09.2.1.1** | **FV2.13111**<br>**UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum | $m^3$ | 30,00 | | |
| | **Arbeidssted:** I dagen<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>*Lokalisering:* Trafo<br>*Formål:* Utgraving for trafo<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Graveskråning:* 1/2<br>*Tippsted:* Entreprenørens deponi<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Energiverket 30,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.1.2** | **FS2.331332122A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Frostsikringslag<br>**Type masse/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Trafo<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* Inntil 1m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder dersom det er behov for å legge ut telefrie masser under trafo.<br>Energiverket 15,00 | $m^3$ | 15,00 | | |
| **2B. 09.2.1.3** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>Samlet lengde<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Trafo<br>*Formål:* Grøft for 100 mm drenering<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,4m<br>*Grøftedybde:* Inntil 1,0m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament, omfylling pukk 4-16, gjenfylling med pukk 20-70<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei<br>Energiverket 30,00 | m | 30,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.1.4** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**<br>Lengde<br>**Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Trafo<br>*Ledningsstrekk:* Drenering rundt trafo<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør.<br>Energiverket 30,00 | m | 30,00 | | |
| **2B. 09.2.1.5** | **GU6.21**<br>**GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL**<br>Areal<br>**Anvendelsesområde:** Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon<br>*Lokalisering:* Trafo<br>*Strekkfasthet:* Fiberduk klasse 3<br>*Statisk gjennomhulling (CBR):* Fiberduk klasse 3<br>*Bestandighet:* Fiberduk klasse 3<br>*Utførelse:* Legges i grop for trafo ved behov for seperasjon<br>*Andre krav:* Nei<br>Energiverket 25,00 | $m^2$ | 25,00 | | |
| **2B. 09.2.1.6** | **FF1.322244**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Trafo, avretting for trafo.<br>*Masser i underlaget:* Løsmasser eller oppfylt pukk 20/120<br>*Midlere tykkelse:* 30 cm<br>*Andre krav:* Nei<br>Energiverket 12,00 | $m^2$ | 12,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.1.7** | **FS4.3223122**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 12,00 | | |
| | **Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 8/22<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Trafo<br>*Type konstruksjon:* Gjennfylling mot "trafokjeller"<br>*Underlag:* Pukk<br>*Nivå/kote:* Fylles opp til traunivå<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Energiverket 12,00 | | | | |
| **2B.09.2.3** | Kabelgrøfter | | | | |
| **2B. 09.2.3.1** | **FV3.10101**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1000,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Traubunn<br>*Formål:* Grøft for kabel og kabelrør<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 30-60cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for kabler med kabelsand 0-4 mm.<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Energiverket 1000,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.3.2** | **FV3.10101**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1000,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Traubunn<br>*Formål:* Grøft for kabel og kabelrør<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 60-90cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for kabler med kabelsand 0-4 mm.<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Energiverket 1000,00 | | | | |
| **2B. 09.2.3.3** | **FV3.10101**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 750,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Traubunn<br>*Formål:* Grøft for kabel og kabelrør<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 90-120cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for kabler med kabelsand 0-4 mm.<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | Energiverket 750,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.3.4** | **FV3.10101**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>Samlet lengde<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Traubunn<br>*Formål:* Grøft for kabel og kabelrør<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 120-150cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for kabler med kabelsand 0-4 mm.<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering<br>*Andre krav:* Nei<br><br>Energiverket 250,00 | m | 250,00 | | |
| **2B. 09.2.3.5** | **FV2.522311720A**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Opplastingssted:** Gravested<br>**Type masse:** Løsmasser<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Overskudd fra kabelgrøfter<br>*Tippsted:* Entreprenørens deponi<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder bare dårlige grøftemasser / overskudd som ikke kan nyttes internt<br><br>Energiverket 1500,00 | $m^3$ | 1500,00 | | |
| **2B.09.2.5** | Kryssing og langsføring | | | | |
| **2B. 09.2.5.1** | Kapittelet gjelder i forbindelse med grøfter og kabelarbeider for Energiverket, poster er medtatt på generelt basis.<br><br>Postene kommer til anvendelse ved behov | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.5.2** | **FD8.52122A**<br>**KRYSSING**<br>Antall kryssinger<br>**Type eksisterende anlegg:** Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>*Lokalisering:* Nye kabelgrøfter, ved behov<br>*Formål:* Legging av nye kabler<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).<br>*Kryssingens lengde:* Inntil 6 m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale"<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br>Energiverket 1 | stk | 1 | | |
| **2B. 09.2.5.3** | **FD8.52123A**<br>**KRYSSING**<br>Antall kryssinger<br>**Type eksisterende anlegg:** Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler<br>*Lokalisering:* Nye kabelgrøfter, ved behov<br>*Formål:* Legging av nye kabler<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).<br>*Kryssingens lengde:* Inntil 6 m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale"<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br>Energiverket 1 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.5.4** | **FD8.52122A**<br>**KRYSSING**<br>Antall kryssinger<br>**Type eksisterende anlegg:** Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>*Lokalisering:* Nye kabelgrøfter, ved behov<br>*Formål:* Legging av nye kabler<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).<br>*Kryssingens lengde:* Inntil 6 m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (Høyspent)<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br>Energiverket 1 | stk | 1 | | |
| **2B. 09.2.5.5** | **FD8.52123A**<br>**KRYSSING**<br>Antall kryssinger<br>**Type eksisterende anlegg:** Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler<br>*Lokalisering:* Nye kabelgrøfter, ved behov<br>*Formål:* Legging av nye kabler<br>*Grunnforhold:* Løsmasser<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).<br>*Kryssingens lengde:* Inntil 6 m<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (Høyspent)<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).<br>Energiverket 1 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.5.6** | **FD8.52222A LANGSFØRING** | | | | |
| | Lengde | m | 25,00 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>*Lokalisering:* Nye kabelgrøfter, ved behov<br>*Formål:* Legging av nye kabler<br>*Grunnforhold:* Løsmasser.<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc).<br>*Langsføringens lengde:* I.h.h.t mengden<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale"<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). | | | | |
| | Energiverket 25,00 | | | | |
| **2B. 09.2.5.7** | **FD8.52223A LANGSFØRING** | | | | |
| | Lengde | m | 25,00 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler<br>*Lokalisering:* Nye kabelgrøfter, ved behov<br>*Formål:* Legging av nye kabler<br>*Grunnforhold:* Løsmasser.<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc).<br>*Langsføringens lengde:* I.h.h.t mengden<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale"<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). | | | | |
| | Energiverket 25,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.2.5.8** | **FD8.52222A LANGSFØRING** | | | | |
| | Lengde | m | 25,00 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>*Lokalisering:* Nye kabelgrøfter, ved behov<br>*Formål:* Legging av nye kabler<br>*Grunnforhold:* Løsmasser.<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc).<br>*Langsføringens lengde:* I.h.h.t mengden<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (Høyspent)<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). | | | | |
| | Energiverket 25,00 | | | | |
| **2B. 09.2.5.9** | **FD8.52223A LANGSFØRING** | | | | |
| | Lengde | m | 25,00 | | |
| | **Type eksisterende anlegg:** Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler<br>*Lokalisering:* Nye kabelgrøfter, ved behov<br>*Formål:* Legging av nye kabler<br>*Grunnforhold:* Løsmasser.<br>*Beskrivelse av eksisterende anlegg:* Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc).<br>*Langsføringens lengde:* I.h.h.t mengden<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder kabler der det er behov for "Nær-ved avtale" (Høyspent)<br>Reetablering er inkludert i posten.<br>Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.<br>Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). | | | | |
| | Energiverket 25,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.09.3** | Kabler, rør, kummer og fundament | | | | |
| **2B.09.3.2** | Gatebelysning | | | | |
| **2B. 09.3.2.1** | **WJ2.21518A**<br>**KABEL FOR SPENNINGSBÅND II**<br>Lengde<br>**Ledertall/ledermateriale:** 3+PE / AL<br>**Ledertverrsnitt:** 25 mm²<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Kabeltype/kabelkonstruksjon:* Gatelyskabel 4x25mm² PSFP<br>*Forlegning/underlag:* Kabelsand<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av kabel.<br>b) Materialer<br>Kabel tiltransporteres anlegget.<br>c) Utførelse<br>Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for trekking og legging. Posten skal inkludere legging av sløyfer i gatelysfundamenter, sløyfer sikres med 160mm pvc rør eller lignende.<br>Energiverket 1000,00 | m | 1000,00 | | |
| **2B. 09.3.2.2** | **WJ2.29918A**<br>**KABEL FOR SPENNINGSBÅND II**<br>Lengde<br>**Ledertall/ledermateriale:** 1 / CU<br>**Ledertverrsnitt:** 25 mm²<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Kabeltype/kabelkonstruksjon:* Jording<br>*Forlegning/underlag:* Kabelsand<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av kabel.<br>b) Materialer<br>Kabel tiltransporteres anlegget.<br>c) Utførelse<br>Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for trekking og legging.<br>Jording av fundamenter med isolert CU (gul/grønn) utføres av Lyse, men entreprenør må koordinere dette mot energiverket. Entreprenør plikter å legge til rette for at det kan utføres flere jordingsskjøter samtidig<br>Energiverket 400,00 | m | 400,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.3.2.3** | **LW1.211A**<br>**PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER**<br>Antall<br>**Type:** Med boltefeste for mastemontasje<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 1<br>*Lokalisering:* Veger<br>*Prosjektering:* Ingen<br>*Grunnplater:* Ikke aktuelt<br>*Linjeprofil:* Ikke aktuelt<br>*Mastenummer:* Ikke aktuelt<br>*Mastetype:* Mast for gatelys<br>*Antall fundamenter per mastepunkt:* 1 stk<br>*Dimensjoner:* Fundament 1000mm<br>*Boltesett:* Ikke aktuelt<br>*Dimensjon og senteravstand:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling veilysfundament iht Plan for veilys.<br>Tilbakefylling med eksterne masser i henhold til generelt snitt for fundamentet.<br>b) Materialer<br>Fundamenter tiltransporteres anlegget.<br>Energiverket 100 | stk | 100 | | |
| **2B. 09.3.2.4** | **LW1.211A**<br>**PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER**<br>Antall<br>**Type:** Med boltefeste for mastemontasje<br>**Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 1<br>*Lokalisering:* Veger<br>*Prosjektering:* Ingen<br>*Grunnplater:* Ikke aktuelt<br>*Linjeprofil:* Ikke aktuelt<br>*Mastenummer:* Ikke aktuelt<br>*Mastetype:* Mast for gatelys<br>*Antall fundamenter per mastepunkt:* 1 stk<br>*Dimensjoner:* Fundament 1250mm<br>*Boltesett:* Ikke aktuelt<br>*Dimensjon og senteravstand:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling veilysfundament iht Plan for veilys.<br>Tilbakefylling med eksterne masser i henhold til generelt snitt for fundamentet.<br>b) Materialer<br>Fundamenter tiltransporteres anlegget.<br>Energiverket 20 | stk | 20 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.09.3.3** | Elnett | | | | |
| **2B. 09.3.3.1** | **WJ1.219123A**<br>**HØYSPENNINGSKABLER**<br>Lengde<br>**Nominell spenning:** Ikke relevant<br>**Ledertall/materiale:** 3 x 1 AL<br>**Ledertverrsnitt:** 240 mm²<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Anvendelse:* Forsyning til trafo<br>*Kabeltype/kabelkonstruksjon:* Høyspenningskabler 3x240mm² TSLF<br>*Forlegning/underlag:* Kabelsand<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter maskiner og mannskap for legging av høyspentkabel, av gruppe på 3 sammensnurrede kabler og merking iht REN og Lyses standard.<br>b) Materialer<br>Kabel tiltransporteres anlegget<br>c) Utførelse<br>Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for trekking og legging. Posten skal inkludere sammenbunting og merking for hver meter<br>x) Mengderegler<br>Mengder måles som lengde av gruppe på 3 kabler<br>Energiverket 250,00 | m | 250,00 | | |
| **2B. 09.3.3.2** | **WB1.3115A**<br>**BESKYTTELSE AV KABLER I GRUNNEN**<br>Lengde beskyttet trase<br>**Kabelforlegning:** Kabel i grøft<br>**Metode:** Dekkplate i plast, rød<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Type og dimensjon:* Dekkbord bredde 300mm<br>*Antall kabler i samme grøft:* 1 dekkbord over gruppe på 3 kabler<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Dekkplate tiltransporteres anlegget.<br>Energiverket 250,00 | m | 250,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.3.3.3** | **WJ2.29922A**<br>**KABEL FOR SPENNINGSBÅND II**<br>Lengde<br>**Ledertall/ledermateriale:** 1 / CU<br>**Ledertverrsnitt:** 50 mm²<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Kabeltype/kabelkonstruksjon:* Jording<br>*Forlegning/underlag:* Kabelsand<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av kabel.<br>b) Materialer<br>Kabel tiltransporteres anlegget.<br>c) Utførelse<br>Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for trekking og legging.<br>Energiverket 2000,00 | m | 2000,00 | | |
| **2B. 09.3.3.4** | **WJ2.21526A**<br>**KABEL FOR SPENNINGSBÅND II**<br>Lengde<br>**Ledertall/ledermateriale:** 3+PE / AL<br>**Ledertverrsnitt:** 240 mm²<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Kabeltype/kabelkonstruksjon:* 4x240mm² TFXP mellom skap og trafo<br>*Forlegning/underlag:* Kabelsand<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av kabel.<br>b) Materialer<br>Kabel tiltransporteres anlegget.<br>c) Utførelse<br>Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for trekking og legging.<br>Energiverket 3000,00 | m | 3000,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.3.3.5** | **WJ2.21522A**<br>**KABEL FOR SPENNINGSBÅND II**<br>Lengde<br>**Ledertall/ledermateriale:** 3+PE / AL<br>**Ledertverrsnitt:** 50 mm²<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Kabeltype/kabelkonstruksjon:* 4x50mm² TFXP mellom skap og boliger<br>*Forlegning/underlag:* Kabelsand<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av kabel.<br>b) Materialer<br>Kabel tiltransporteres anlegget.<br>c) Utførelse<br>Entreprenør må stille med nødvendig mannskap og maskiner for trekking og legging.<br>Energiverket 3000,00 | m | 3000,00 | | |
| **2B. 09.3.3.6** | **WB1.3115A**<br>**BESKYTTELSE AV KABLER I GRUNNEN**<br>Lengde beskyttet trase<br>**Kabelforlegning:** Kabel i grøft<br>**Metode:** Dekkplate i plast, rød<br>*Lokalisering:* Kabelgrøfter<br>*Type og dimensjon:* Dekkplate 150 P18 1.2mm<br>*Antall kabler i samme grøft:* Posten gjelder for 1-plate<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Dekkplate tiltransporteres anlegget.<br>c) Utførelse<br>Posten gjelder for 1 dekkplate<br>x) Mengderegler<br>Mengder oppgjøres etter lengde med dekkplate<br>Energiverket 5000,00 | m | 5000,00 | | |
| **2B. 09.3.3.7** | **WB1.321A**<br>**MARKERINGSBÅND AV PLAST**<br>Lengde<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Type:* Varselnett 10cm, rødt for lavspent<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Varselnett tiltransporteres anlegget.<br>Energiverket 7500,00 | m | 7500,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.3.3.8** | **WD1.1111A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING** | | | | |
| | Antall | stk | 7 | | |
| | **Fordelingssystem:** 400V/TNC<br>**Merkestrøm:** 400A<br>**Montasje:** Frittstående med fundament<br>*Lokalisering:* Langs veg<br>*Type/bredde:* GKUF-500mm eller GKUF-700mm<br>*Enlinjeskjema:* Ikke aktuelt<br>*Tilkoblingsmodul for tilførsel:* Ikke aktuelt<br>*Sikringsbrytere for avganger:* Ikke aktuelt<br>*Klimasone:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for skapfundament.<br>Tilbakefylling med eksterne masser i henhold til generelt snitt for fundamentet<br>b) Materialer<br>Fundamenter tiltransporteres anlegget. | | | | |
| | Energiverket 7 | | | | |
| **2B. 09.3.3.9** | **WD1.1111A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING** | | | | |
| | Antall | stk | 3 | | |
| | **Fordelingssystem:** 400V/TNC<br>**Merkestrøm:** 400A<br>**Montasje:** Frittstående med fundament<br>*Lokalisering:* Langs veg<br>*Type/bredde:* GKUF-900mm eller GKUF-1100mm<br>*Enlinjeskjema:* Ikke aktuelt<br>*Tilkoblingsmodul for tilførsel:* Ikke aktuelt<br>*Sikringsbrytere for avganger:* Ikke aktuelt<br>*Klimasone:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for skapfundament.<br>Tilbakefylling med eksterne masser i henhold til generelt snitt for fundamentet<br>b) Materialer<br>Fundamenter tiltransporteres anlegget. | | | | |
| | Energiverket 3 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.3.3.10** | **WB1.21931118A**<br>**KABELRØR I LØSMASSER**<br>Lengde rørledning<br>**Type:** Korrugert rør<br>**Materiale:** PP<br>**Farge:** Rød<br>**Kompletterende deler:** Uten kompletterende deler<br>**Nominell utvendig diameter:** DN 110<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Leggekrav:* I henhold til standard<br>*Største deformasjon:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av 110mm trekkerør<br>b) Materialer<br>Kabelrør tiltransporteres anlegget<br>Energiverket 100,00 | m | 100,00 | | |
| **2B. 09.3.3.11** | **WB1.21931122A**<br>**KABELRØR I LØSMASSER**<br>Lengde rørledning<br>**Type:** Korrugert rør<br>**Materiale:** PP<br>**Farge:** Rød<br>**Kompletterende deler:** Uten kompletterende deler<br>**Nominell utvendig diameter:** DN 160<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Leggekrav:* I henhold til standard<br>*Største deformasjon:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av 160mm trekkerør<br>b) Materialer<br>Kabelrør tiltransporteres anlegget<br>Energiverket 50,00 | m | 50,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.09.3.5** | Fiber / bredbånd | | | | |
| **2B. 09.3.5.1** | **WB1.21199399A**<br>**KABELRØR I LØSMASSER**<br>Lengde rørledning<br>**Type:** Glatt rør<br>**Materiale:** HDPE<br>**Farge:** Orange<br>**Kompletterende deler:** Med tettelokk i begge ender<br>**Nominell utvendig diameter:** 4 X DN 40<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Leggekrav:* I henhold til standard<br>*Største deforrmasjon:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging og sammenbunting av 4 stk 40mm DL-rør<br>b) Materialer<br>Kabelrør tiltransporteres anlegget<br>x) Mengderegler<br>Mengde regnes pr bunt på 4 rør<br>Energiverket 600,00 | m | 600,00 | | |
| **2B. 09.3.5.2** | **WB1.21299199A**<br>**KABELRØR I LØSMASSER**<br>Lengde rørledning<br>**Type:** Glatt kveilt rør<br>**Materiale:** HDPE<br>**Farge:** Orange<br>**Kompletterende deler:** Uten kompletterende deler<br>**Nominell utvendig diameter:** 2 X DN 20<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Leggekrav:* I henhold til standard<br>*Største deforrmasjon:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av 2x20mm DL-rør<br>b) Materialer<br>Kabelrør tiltransporteres anlegget<br>Energiverket 900,00 | m | 900,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.3.5.3** | **WB1.21299113A**<br>**KABELRØR I LØSMASSER**<br>Lengde rørledning<br>**Type:** Glatt kveilt rør<br>**Materiale:** HDPE<br>**Farge:** Orange<br>**Kompletterende deler:** Uten kompletterende deler<br>**Nominell utvendig diameter:** DN 40<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Leggekrav:* I henhold til standard<br>*Største deformasjon:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av 40mm DL-rør<br>b) Materialer<br>Kabelrør tiltransporteres anlegget<br>Energiverket 300,00 | m | 300,00 | | |
| **2B. 09.3.5.4** | **WB1.21299199A**<br>**KABELRØR I LØSMASSER**<br>Lengde rørledning<br>**Type:** Glatt kveilt rør<br>**Materiale:** HDPE<br>**Farge:** Orange<br>**Kompletterende deler:** Uten kompletterende deler<br>**Nominell utvendig diameter:** DN 20<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Leggekrav:* I henhold til standard<br>*Største deformasjon:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av 20mm DL-rør<br>b) Materialer<br>Kabelrør tiltransporteres anlegget<br>Energiverket 300,00 | m | 300,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.3.5.5** | **WB1.21229399A**<br>**KABELRØR I LØSMASSER**<br>Lengde rørledning<br>**Type:** Glatt kveilt rør<br>**Materiale:** PE<br>**Farge:** Orange<br>**Kompletterende deler:** Med tettelokk i begge ender<br>**Nominell utvendig diameter:** DN 8<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Leggekrav:* I henhold til standard<br>*Største deforrmasjon:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder legging av 8mm DL-rør<br>b) Materialer<br>Kabelrør tiltransporteres anlegget<br>Energiverket 4000,00 | m | 4000,00 | | |
| **2B. 09.3.5.6** | **WB1.331A**<br>**MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØKING**<br>Lengde<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Type:* 2mm lyttetråd<br>*Terminering:* Ikke aktuelt<br>*Merking:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Markeringsledning tiltransporteres anlegget.<br>Energiverket 3000,00 | m | 3000,00 | | |
| **2B. 09.3.5.7** | **WB1.321A**<br>**MARKERINGSBÅND AV PLAST**<br>Lengde<br>*Lokalisering:* Kabelgrøft<br>*Type:* Varselnett 10cm, orange for fiber<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Varselnett tiltransporteres anlegget.<br>Energiverket 3000,00 | m | 3000,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 09.3.5.8** | **WB1.32A**<br>**Markering av kabler i grunnen**<br>Antall | stk | 5 | | |
| | *Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder markeringsball<br>b) Materialer<br>Ballmarkor GP 1428XR / ID.<br>Markeringsball tiltransporteres anlegget.<br>c) Utførelse<br>Plasseres i samordning med Lyse fiber sin montør<br>x) Mengderegler<br>Mengde måles som antall | | | | |
| | Energiverket 5 | | | | |
| **2B. 09.3.5.9** | **WB1.269020A**<br>**PREFABRIKKERT KABELKUM**<br>Antall | stk | 5 | | |
| | **Innvendig bunn:** 1400 mm<br>**Utvendig høyde:** Valgfri dimensjon<br>**Type ramme:** Flytende<br>**Lysåpning lokk:** Valgfri dimensjon<br>*Lokalisering:* Veg<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder graving for, nedsetting av kabelkum for bredbåndskabler og tilbakefylling med eksterne masser.<br>b) Materialer<br>Kabelkum tiltransporteres anlegget | | | | |
| | Energiverket 5 | | | | |
| **2B.10** | Tomtearbeider | | | | |
| **2B.10.1** | Kapittelet omhandler alle gravearbeider for boliger og tomter.<br><br>Det er ikke utarbeidet tomteplaner, mengder må derfor anses som et "forslag" og det må forventes endringer på disse.<br><br>Poster kan utgå og nye poster kan komme i etterkant.<br><br>Det er i tillegg en del poster som er alternative priser og ikke blir ført til sum.<br><br>Omfang av tomtearbeid er opsjon og blir bestilt av utbygger / byggeleder.<br><br>Kapittelet kan i sin helhet utgå. | | | | |

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.1** | Rigg og drift | | | | |
| **2B.10.1.1** | **AV1.1A**<br>**ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Prosent<br>*Lokalisering:* Tomteområde<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder "Etablering av eget kontraktsarbeid" for kapittel 10 tomtearbeider.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis her som 100% som baseres på tilbudets oppgitte mengder.<br>Posten skal senere splittes på de enkelte tomteområder.<br>¨Posten blir regulert prosentvis i forhold til tilbudt "totalsum" og utført "delsum" for den enkelte utbygger.<br><br>Tomter generelt 100,00 | % | 100,00 | | |
| **2B.10.1.2** | **AV2.1A**<br>**DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Antall måneder<br>*Lokalisering:* Tomteområde<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder "Drift av eget kontraktsarbeid" for kapittel 10 tomtearbeider.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis her som drift pr måned for hele tomtekapittelet.<br>Posten skal senere splittes på de enkelte tomteområder.<br>Postens enhetspris (månedspris) blir regulert i forhold til tilbudt "totalsum" og utført "delsum" for den enkelte utbygger.<br><br>Tomter generelt 24,00 | mnd | 24,00 | | |

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.1.3** | **AV3.1A**<br>**AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**<br>Prosent<br>*Lokalisering:* Tomteområde<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder "Avvikling av eget kontraktsarbeid" for kapittel 10 tomtearbeider.<br>x) Mengderegler<br>Posten angis her som 100%. som baseres på tilbudets oppgitte mengder.<br>Posten skal senere splittes på de enkelte tomteområder.<br>Posten blir regulert prosentvis i forhold til tilbudt "totalsum" og utført "delsum" for den enkelte utbygger.<br><br>Tomter generelt 100,00 | % | 100,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.1.4** | **AK3.314A**<br>**TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL** | | | | |
| | Antall | stk | 22 | | |
| | **FORMÅL:** PORT I GJERDE<br>*Lokalisering:* Avklares med den enkelte utbygger<br>*Omfang:* Posten gjelder låsbar port i byggegjerde<br>*Utførelse:* Festes til standard byggegjerde<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten skal inkludere drift i "normal" byggeperiode samt nedrigging | | | | |
| | B1 1<br>B2 1<br>B3 1<br>B4 1<br>B5 1<br>B6 1<br>B7 1<br>B8 1<br>B9 1<br>B10 1<br>B11 1<br>B12 1<br>B13 1<br>B14 1<br>B15 1<br>B16 1<br>B17 1<br>B18 1<br>B19 1<br>B20 1<br>B21 1<br>B22 1 | | | | |

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.1.5** | **AK3.323A**<br>**TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE** | | | | |
| | Lengde | m | 4120,00 | | |
| | **FORMÅL:** GJERDE<br>*Lokalisering:* Avklares med den enkelte utbygger<br>*Omfang:* Avklares med utbygger<br>*Utførelse:* Standard byggegjerde<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten skal inkludere nedrigging | | | | |
| | B1 195,00<br>B2 265,00<br>B3 200,00<br>B4 165,00<br>B5 230,00<br>B6 85,00<br>B7 140,00<br>B8 150,00<br>B9 165,00<br>B10 145,00<br>B11 125,00<br>B12 195,00<br>B13 245,00<br>B14 200,00<br>B15 240,00<br>B16 155,00<br>B17 125,00<br>B18 185,00<br>B19 170,00<br>B20 190,00<br>B21 310,00<br>B22 240,00 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.1.6** | **AM3.33A**<br>**DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE**<br>Meter x måneder<br>**FORMÅL:** GJERDE<br>*Lokalisering:* Avklares med den enkelte utbygger<br>*Omfang:* Avklares med utbygger<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder drift av byggegjerde<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som antall meter ganget med antall måneder i drift.<br><br>B1 2925,00<br>B2 3975,00<br>B3 3000,00<br>B4 2475,00<br>B5 3450,00<br>B6 1275,00<br>B7 2100,00<br>B8 2250,00<br>B9 2475,00<br>B10 2175,00<br>B11 1875,00<br>B12 2925,00<br>B13 3675,00<br>B14 3000,00<br>B15 3600,00<br>B16 2325,00<br>B17 1875,00<br>B18 2775,00<br>B19 2550,00<br>B20 2850,00<br>B21 4650,00<br>B22 3600,00 | REG | 61800,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.1.7** | **AJ1.1A**<br>**PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID**<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder prosjekteringsarbeid for egne arbeider og leveranser etter følgende forutsetninger:<br>Entreprenør tar prosjekteringsansvar for disse arbeidene:<br>• Fyllingsarbeider<br>• Plassering av sandfangkummer i hageareal med avløp<br>• Tørrmur opp til max 1,5 meter<br>• Drensgrøfter<br>• Stikkledninger.<br><br>Byggherre har ansvar for:<br>• Levere utendørsplaner med påførte høyder.<br>• Geoteknisk prosjektering<br>• Prosjektering av betongmurer<br>• Prosjektering av overvannshåndtering<br><br>Posten kommer kun til anvendelse etter bestilling fra byggherre<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som rund for alle tomter / boliger innenfor angitt delfelt. | | | | |
| **2B. 10.1.7.1** | B1 1,00<br>B2 0,00<br>B3 0,00<br>B4 0,00<br>B5 0,00<br>B6 0,00<br>B7 0,00<br>B8 0,00<br>B9 0,00<br>B10 0,00<br>B11 0,00<br>B12 0,00<br>B13 0,00<br>B14 0,00<br>B15 0,00<br>B16 0,00<br>B17 0,00<br>B18 0,00<br><br>Rund sum | RS | | | |

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.2** | B1 0,00 | | | | |
| | B2 1,00 | | | | |
| | B3 0,00 | | | | |
| | B4 0,00 | | | | |
| | B5 0,00 | | | | |
| | B6 0,00 | | | | |
| | B7 0,00 | | | | |
| | B8 0,00 | | | | |
| | B9 0,00 | | | | |
| | B10 0,00 | | | | |
| | B11 0,00 | | | | |
| | B12 0,00 | | | | |
| | B13 0,00 | | | | |
| | B14 0,00 | | | | |
| | B15 0,00 | | | | |
| | B16 0,00 | | | | |
| | B17 0,00 | | | | |
| | B18 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.3** | B1 0,00 | | | | |
| | B2 0,00 | | | | |
| | B3 1,00 | | | | |
| | B4 0,00 | | | | |
| | B5 0,00 | | | | |
| | B6 0,00 | | | | |
| | B7 0,00 | | | | |
| | B8 0,00 | | | | |
| | B9 0,00 | | | | |
| | B10 0,00 | | | | |
| | B11 0,00 | | | | |
| | B12 0,00 | | | | |
| | B13 0,00 | | | | |
| | B14 0,00 | | | | |
| | B15 0,00 | | | | |
| | B16 0,00 | | | | |
| | B17 0,00 | | | | |
| | B18 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.4** | B1 0,00 | | | | |
| | B2 0,00 | | | | |
| | B3 0,00 | | | | |
| | B4 1,00 | | | | |
| | B5 0,00 | | | | |
| | B6 0,00 | | | | |
| | B7 0,00 | | | | |
| | B8 0,00 | | | | |
| | B9 0,00 | | | | |
| | B10 0,00 | | | | |
| | B11 0,00 | | | | |
| | B12 0,00 | | | | |
| | B13 0,00 | | | | |
| | B14 0,00 | | | | |
| | B15 0,00 | | | | |
| | B16 0,00 | | | | |
| | B17 0,00 | | | | |
| | B18 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.5** | B1 0,00 | | | | |
| | B2 0,00 | | | | |
| | B3 0,00 | | | | |
| | B4 0,00 | | | | |
| | B5 1,00 | | | | |
| | B6 0,00 | | | | |
| | B7 0,00 | | | | |
| | B8 0,00 | | | | |
| | B9 0,00 | | | | |
| | B10 0,00 | | | | |
| | B11 0,00 | | | | |
| | B12 0,00 | | | | |
| | B13 0,00 | | | | |
| | B14 0,00 | | | | |
| | B15 0,00 | | | | |
| | B16 0,00 | | | | |
| | B17 0,00 | | | | |
| | B18 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.6** | B1 0,00 | | | | |
| | B2 0,00 | | | | |
| | B3 0,00 | | | | |
| | B4 0,00 | | | | |
| | B5 0,00 | | | | |
| | B6 1,00 | | | | |
| | B7 0,00 | | | | |
| | B8 0,00 | | | | |
| | B9 0,00 | | | | |
| | B10 0,00 | | | | |
| | B11 0,00 | | | | |
| | B12 0,00 | | | | |
| | B13 0,00 | | | | |
| | B14 0,00 | | | | |
| | B15 0,00 | | | | |
| | B16 0,00 | | | | |
| | B17 0,00 | | | | |
| | B18 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.7** | B1 0,00 | | | | |
| | B2 0,00 | | | | |
| | B3 0,00 | | | | |
| | B4 0,00 | | | | |
| | B5 0,00 | | | | |
| | B6 0,00 | | | | |
| | B7 1,00 | | | | |
| | B8 0,00 | | | | |
| | B9 0,00 | | | | |
| | B10 0,00 | | | | |
| | B11 0,00 | | | | |
| | B12 0,00 | | | | |
| | B13 0,00 | | | | |
| | B14 0,00 | | | | |
| | B15 0,00 | | | | |
| | B16 0,00 | | | | |
| | B17 0,00 | | | | |
| | B18 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.8** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 1,00 | | | | |
| | B9 | 0,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 0,00 | | | | |
| | B13 | 0,00 | | | | |
| | B14 | 0,00 | | | | |
| | B15 | 0,00 | | | | |
| | B16 | 0,00 | | | | |
| | B17 | 0,00 | | | | |
| | B18 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.9** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 0,00 | | | | |
| | B9 | 1,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 0,00 | | | | |
| | B13 | 0,00 | | | | |
| | B14 | 0,00 | | | | |
| | B15 | 0,00 | | | | |
| | B16 | 0,00 | | | | |
| | B17 | 0,00 | | | | |
| | B18 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.10** | B1 0,00 | | | | |
| | B2 0,00 | | | | |
| | B3 0,00 | | | | |
| | B4 0,00 | | | | |
| | B5 0,00 | | | | |
| | B6 0,00 | | | | |
| | B7 0,00 | | | | |
| | B8 0,00 | | | | |
| | B9 0,00 | | | | |
| | B10 1,00 | | | | |
| | B11 0,00 | | | | |
| | B12 0,00 | | | | |
| | B13 0,00 | | | | |
| | B14 0,00 | | | | |
| | B15 0,00 | | | | |
| | B16 0,00 | | | | |
| | B17 0,00 | | | | |
| | B18 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.11** | B1 0,00 | | | | |
| | B2 0,00 | | | | |
| | B3 0,00 | | | | |
| | B4 0,00 | | | | |
| | B5 0,00 | | | | |
| | B6 0,00 | | | | |
| | B7 0,00 | | | | |
| | B8 0,00 | | | | |
| | B9 0,00 | | | | |
| | B10 0,00 | | | | |
| | B11 1,00 | | | | |
| | B12 0,00 | | | | |
| | B13 0,00 | | | | |
| | B14 0,00 | | | | |
| | B15 0,00 | | | | |
| | B16 0,00 | | | | |
| | B17 0,00 | | | | |
| | B18 0,00 | | | | |
| | Rund sum | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.12** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 0,00 | | | | |
| | B9 | 0,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 1,00 | | | | |
| | B13 | 0,00 | | | | |
| | B14 | 0,00 | | | | |
| | B15 | 0,00 | | | | |
| | B16 | 0,00 | | | | |
| | B17 | 0,00 | | | | |
| | B18 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.13** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 0,00 | | | | |
| | B9 | 0,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 0,00 | | | | |
| | B13 | 1,00 | | | | |
| | B14 | 0,00 | | | | |
| | B15 | 0,00 | | | | |
| | B16 | 0,00 | | | | |
| | B17 | 0,00 | | | | |
| | B18 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.14** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 0,00 | | | | |
| | B9 | 0,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 0,00 | | | | |
| | B13 | 0,00 | | | | |
| | B14 | 1,00 | | | | |
| | B15 | 0,00 | | | | |
| | B16 | 0,00 | | | | |
| | B17 | 0,00 | | | | |
| | B18 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.15** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 0,00 | | | | |
| | B9 | 0,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 0,00 | | | | |
| | B13 | 0,00 | | | | |
| | B14 | 0,00 | | | | |
| | B15 | 1,00 | | | | |
| | B16 | 0,00 | | | | |
| | B17 | 0,00 | | | | |
| | B18 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.16** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 0,00 | | | | |
| | B9 | 0,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 0,00 | | | | |
| | B13 | 0,00 | | | | |
| | B14 | 0,00 | | | | |
| | B15 | 0,00 | | | | |
| | B16 | 1,00 | | | | |
| | B17 | 0,00 | | | | |
| | B18 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.17** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 0,00 | | | | |
| | B9 | 0,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 0,00 | | | | |
| | B13 | 0,00 | | | | |
| | B14 | 0,00 | | | | |
| | B15 | 0,00 | | | | |
| | B16 | 0,00 | | | | |
| | B17 | 1,00 | | | | |
| | B18 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

10 Tomtearbeider 1 Rigg og drift

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.1.7.18** | B1 | 0,00 | | | | |
| | B2 | 0,00 | | | | |
| | B3 | 0,00 | | | | |
| | B4 | 0,00 | | | | |
| | B5 | 0,00 | | | | |
| | B6 | 0,00 | | | | |
| | B7 | 0,00 | | | | |
| | B8 | 0,00 | | | | |
| | B9 | 0,00 | | | | |
| | B10 | 0,00 | | | | |
| | B11 | 0,00 | | | | |
| | B12 | 0,00 | | | | |
| | B13 | 0,00 | | | | |
| | B14 | 0,00 | | | | |
| | B15 | 0,00 | | | | |
| | B16 | 0,00 | | | | |
| | B17 | 0,00 | | | | |
| | B18 | 1,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.19** | B19 | 1,00 | | | | |
| | B20 | 0,00 | | | | |
| | B21 | 0,00 | | | | |
| | B22 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.20** | B19 | 0,00 | | | | |
| | B20 | 1,00 | | | | |
| | B21 | 0,00 | | | | |
| | B22 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.21** | B19 | 0,00 | | | | |
| | B20 | 0,00 | | | | |
| | B21 | 1,00 | | | | |
| | B22 | 0,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |
| **2B. 10.1.7.22** | B19 | 0,00 | | | | |
| | B20 | 0,00 | | | | |
| | B21 | 0,00 | | | | |
| | B22 | 1,00 | | | | |
| | Rund sum | | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.2** | Graving og masseflytting<br><br>Det er forutsatt at alle tomteområder blir planert til ca 0,5m under byggehøyder.<br><br>Postene i dette kapittelet kommer til anvendelse for graving og fylling på tomteområdene utover det som er medtatt i kapittel "*2B.02 Markrydding, riving, graving, sprengning og transport".* | | | | |
| **2B.10.2.2** | **FD1.13211**<br>**GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER**<br>Prosjektert fast volum<br>**Omfang:** Inkludert opplasting<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving til trau for bygg og utendørs<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | $m^3$ | 7910,00 | | |
| | B1 360,00<br>B2 550,00<br>B3 375,00<br>B4 285,00<br>B5 490,00<br>B6 90,00<br>B7 185,00<br>B8 245,00<br>B9 235,00<br>B10 210,00<br>B11 195,00<br>B12 370,00<br>B13 490,00<br>B14 370,00<br>B15 470,00<br>B16 240,00<br>B17 180,00<br>B18 400,00<br>B19 365,00<br>B20 445,00<br>B21 895,00<br>B22 465,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.2.3** | **FM2.223110A**<br>**TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert fast volum | $m^3$ | 1582,00 | | |
| | **Opplastingssted:** Gravested<br>**Total transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Leveringssted:* Entreprenørens deponi<br>*Type masser:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer deponiavgift | | | | |
| | B1 72,00<br>B2 110,00<br>B3 75,00<br>B4 57,00<br>B5 98,00<br>B6 18,00<br>B7 37,00<br>B8 49,00<br>B9 47,00<br>B10 42,00<br>B11 39,00<br>B12 74,00<br>B13 98,00<br>B14 74,00<br>B15 94,00<br>B16 48,00<br>B17 36,00<br>B18 80,00<br>B19 73,00<br>B20 89,00<br>B21 179,00<br>B22 93,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.2.4** | **FM2.21321A**<br>**TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM**<br>**TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 3960,00 | | |
| | **Opplastingssted:** Gravested<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type masser:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder masser fra utgraving som kan transporteres direkte til anvendelse på andre tomteområder innenfor anlegget. | | | | |
| | B1 180,00<br>B2 275,00<br>B3 188,00<br>B4 143,00<br>B5 245,00<br>B6 45,00<br>B7 93,00<br>B8 123,00<br>B9 118,00<br>B10 105,00<br>B11 98,00<br>B12 185,00<br>B13 245,00<br>B14 185,00<br>B15 235,00<br>B16 120,00<br>B17 90,00<br>B18 200,00<br>B19 183,00<br>B20 223,00<br>B21 448,00<br>B22 233,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.2.5** | **FM2.21311A**<br>**TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM**<br>**TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT** | | | | |
| | Prosjektert fast volum | $m^3$ | 2378,00 | | |
| | **Opplastingssted:** Gravested<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type masser:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tippsted:* Entreprenørens mellomlager internt på område<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Mellomlager etableres innenfor utbyggingsområdet, angis av byggeleder. | | | | |
| | B1 108,00<br>B2 165,00<br>B3 113,00<br>B4 86,00<br>B5 147,00<br>B6 27,00<br>B7 56,00<br>B8 74,00<br>B9 71,00<br>B10 63,00<br>B11 59,00<br>B12 111,00<br>B13 147,00<br>B14 111,00<br>B15 141,00<br>B16 72,00<br>B17 54,00<br>B18 120,00<br>B19 110,00<br>B20 134,00<br>B21 269,00<br>B22 140,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.2.6** | **FV2.522329990A**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT**<br>**AV LØSMASSER - ANBRAKT VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Opplastingssted:** Sprengested i dagen eller depot<br>**Type masse:** Sprengt fjell / løsmasser<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Entreprenørens interne mellomlager på området<br>*Tippsted:* Tomter, se delmengder<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Opplasting av masser fra:<br>• Direkte fra sprengested i dagen utført i kapittel *"2B.2.4 Sprengning og håndtering fjellmasser"*<br>• Masser lagret på depot på området.<br><br>B1 3240,00<br>B2 825,00<br>B3 560,00<br>B4 1130,00<br>B5 1955,00<br>B6 130,00<br>B7 275,00<br>B8 2190,00<br>B9 2095,00<br>B10 315,00<br>B11 290,00<br>B12 545,00<br>B13 4410,00<br>B14 555,00<br>B15 695,00<br>B16 355,00<br>B17 270,00<br>B18 600,00<br>B19 550,00<br>B20 660,00<br>B21 1335,00<br>B22 690,00 | $m^3$ | 23670,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.2.7** | **FS1.199322**<br>**UTLEGGING I FYLLING** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 31580,00 | | |
| | **Type masse/sortering:** Løsmasser eller levert sprengstein<br>**Levering:** Stedlige masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Kote/nivå:* Fylles til trau<br>*Tykkelse:* Tilpasses<br>*Krav til lagvis utlegging:* Lagvis i henhold til komrpimeringsutstyr<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 3600,00<br>B2 1375,00<br>B3 935,00<br>B4 1415,00<br>B5 2445,00<br>B6 220,00<br>B7 460,00<br>B8 2435,00<br>B9 2330,00<br>B10 525,00<br>B11 485,00<br>B12 915,00<br>B13 4900,00<br>B14 925,00<br>B15 1165,00<br>B16 595,00<br>B17 450,00<br>B18 1000,00<br>B19 915,00<br>B20 1105,00<br>B21 2230,00<br>B22 1155,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.3** | Grunnarbeid for konstruksjoner | | | | |
| **2B.10.3.1** | Blokk / P-kjeller | | | | |
| **2B. 10.3.1.1** | **FD2.11011**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE**<br>Prosjektert lengde<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for stripefundament<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,5m<br>*Bunnbredde:* Inntil 2,0m<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B19 210,00<br>B20 210,00<br>B21 360,00<br>B22 210,00 | m | 990,00 | | |
| **2B. 10.3.1.2** | **FD3.13211**<br>**GRAVING AV GROPER - VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Omfang:** Inkludert opplasting<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type grop:* Grop for punktfundament<br>*Dimensjoner:* Ikke avklart<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B19 48,00<br>B20 75,00<br>B21 156,00<br>B22 78,00 | $m^3$ | 357,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.3** | **FF1.322244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting for fundamenter<br>b) Materialer<br>Masser fra depot<br>B19 484,00<br>B20 520,00<br>B21 928,00<br>B22 524,00 | $m^2$ | 2456,00 | | |
| **2B. 10.3.1.4** | **FS4.1299222A**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE**<br>Lengde<br>**Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** Sprengt fjell / løsmasser<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Stripefundament<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Nivå/kote:* Fylles opp til traunivå<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder gjenfylling innside stripefundamenter<br>B19 210,00<br>B20 210,00<br>B21 360,00<br>B22 210,00 | m | 990,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.5** | **FS4.4299222**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL** | | | | |
| | Antall | stk | 119 | | |
| | **Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** Sprengt fjell / løsmasser<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Punktfundament<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Nivå/kote:* Fylles opp til traunivå<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 16<br>B20 25<br>B21 52<br>B22 26 | | | | |
| **2B. 10.3.1.6** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 410,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for bunnledninger<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 80cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 100cm<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm, gjenfylling med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 85,00<br>B20 90,00<br>B21 150,00<br>B22 85,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.7** | **FV2.522311990A**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Opplastingssted:** Gravested<br>**Type masse:** Sprengt fjell / løsmasser<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Tippsted:* Entreprenørens mellomlager<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder overskudd fra bunnledningsgrøfter og fundamentgraving<br>B19 390,00<br>B20 410,00<br>B21 719,00<br>B22 410,00 | $m^3$ | 1929,00 | | |
| **2B. 10.3.1.8** | **FF1.2366**<br>**AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Overflate:** Traubunn<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 40 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 40 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br>B19 1000,00<br>B20 1575,00<br>B21 3250,00<br>B22 1600,00 | $m^2$ | 7425,00 | | |
| **2B. 10.3.1.9** | **FS2.27522222**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**<br>Prosjektert areal<br>**Type lag:** Underlag for gulv på grunn<br>**Type masse/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:* Nei<br>B19 200,00<br>B20 315,00<br>B21 650,00<br>B22 320,00 | $m^2$ | 1485,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.10** | **FS2.332232222**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Forsterkningslag av pukk/kult<br>**Type masse/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B19 200,00<br>B20 315,00<br>B21 650,00<br>B22 320,00 | $m^3$ | 1485,00 | | |
| **2B. 10.3.1.11** | **FS2.333299222A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 0/32<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Underlag:* Forsterkningslag<br>*Tykkelse:* 20cm<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Bærelag skal tilfredstille kommunale normer.<br><br>B19 160,00<br>B20 252,00<br>B21 520,00<br>B22 253,00 | $m^3$ | 1185,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.12** | **JH2.11375113A**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE**<br>Areal<br>**Formål:** Biloppstillings-plass<br>**Asfalttype:** Da<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Slitelag<br>**Belastning:** ÅDT < 300<br>**Tykkelse:** 40 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Bindemiddel:* I henhold til kommunale normer<br>*Steinkvalitet:* I henhold til kommunale normer<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder drensasfalt i P-anlegg<br>Det forutsettes at drensasfalt legges før dekke over P-anlegg er montert.<br>B19 800,00<br>B20 1260,00<br>B21 2600,00<br>B22 1280,00 | $m^2$ | 5940,00 | | |
| **2B. 10.3.1.13** | **JK2.11023**<br>**PERMANENT OPPMERKING**<br>**LINJE - LENGDE**<br>Samlet lengde<br>**Utførelse:** Valgfri<br>**Farge:** Hvit<br>**Merkemiddel:** Ekstrudert plast<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type:* Biloppstillingsplass, nr 1028<br>*Underlag:* Asfalt<br>*Forbruk:* Normalt<br>*Linjebredde:* 10cm<br>*Tykkelse:* 3mm<br>*Andre krav:* Nei<br>B19 160,00<br>B20 252,00<br>B21 520,00<br>B22 256,00 | m | 1188,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.14** | **JK2.11021A**<br>**PERMANENT OPPMERKING**<br>**LINJE - LENGDE** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1188,00 | | |
| | **Utførelse:** Valgfri<br>**Farge:** Hvit<br>**Merkemiddel:** Maling<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type:* Oppmerking av P-plasser<br>*Underlag:* Asfalt<br>*Forbruk:* Normalt<br>*Linjebredde:* 10cm<br>*Tykkelse:* Ca 0,4mm<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>ALTERNATIV POST, FØRES IKKE TIL SUM | | | | |
| | B19 160,00<br>B20 252,00<br>B21 520,00<br>B22 256,00 | | | | |
| **2B. 10.3.1.15** | **JK2.32023**<br>**PERMANENT OPPMERKING**<br>**SYMBOL - ANTALL** | | | | |
| | Antall | stk | 10 | | |
| | **Utførelse:** Valgfri<br>**Farge:** Hvit<br>**Merkemiddel:** Ekstrudert plast<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type:* Bevegelsehemmende, nr 1042<br>*Underlag:* Asfalt<br>*Dimensjon/utforming:* Standard HC-symbol for p-plass<br>*Tykkelse:* 3mm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 2<br>B20 2<br>B21 4<br>B22 2 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.16** | **JK2.32021A**<br>**PERMANENT OPPMERKING**<br>**SYMBOL - ANTALL** | | | | |
| | Antall | stk | 10 | | |
| | **Utførelse:** Valgfri<br>**Farge:** Hvit<br>**Merkemiddel:** Maling<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type:* Bevegelsehemmende, nr 1042<br>*Underlag:* Asfalt<br>*Dimensjon/utforming:* Standard HC-symbol for p-plass<br>*Tykkelse:* Ca 0,4mm<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>ALTERNATIV POST, FØRES IKKE TIL SUM | | | | |
| | B19 2<br>B20 2<br>B21 4<br>B22 2 | | | | |
| **2B. 10.3.1.17** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 100,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for drensledning Ø100<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 40cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 50cm<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 20,00<br>B20 20,00<br>B21 40,00<br>B22 20,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.18** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 755,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for drensledning Ø160<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 50cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 50cm<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 160,00<br>B20 160,00<br>B21 275,00<br>B22 160,00 | | | | |
| **2B. 10.3.1.19** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Lengde | m | 100,00 | | |
| | **Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Drenering rundt bygg<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør. | | | | |
| | B19 20,00<br>B20 20,00<br>B21 40,00<br>B22 20,00 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.20** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**<br>Lengde<br>**Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Drenering rundt bygg<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 160mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør.<br>B19 160,00<br>B20 160,00<br>B21 275,00<br>B22 160,00 | m | 755,00 | | |
| **2B. 10.3.1.21** | **FV3.10123A**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>Samlet lengde<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Stedlige masser<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for takvannsledning DN160<br>*Grunnforhold:* Singel rundt ringmur / grunnmur<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 50cm<br>*Grøftedybde:* Tilpasses<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder takvannsledning i bakfyll på ringmur / grunnmur<br>B19 150,00<br>B20 150,00<br>B21 260,00<br>B22 150,00 | m | 710,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.22** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 50,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for takvannsledning DN 160mm<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 0,8m<br>*Grøftedybde:* Inntil 1,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm, gjenfylling med stedlige masser<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 10,00<br>B20 10,00<br>B21 20,00<br>B22 10,00 | | | | |
| **2B. 10.3.1.23** | **FS4.3123222**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 453,00 | | |
| | **Type utlegging:** Drenslag<br>**Type masser/sortering:** 8/22<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, gjenfylling mot utside ringmur<br>*Type konstruksjon:* Stripefundamenter / ringmur<br>*Underlag:* Pukk 8/16<br>*Nivå/kote:* Fylles til topp fundament<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 96,00<br>B20 96,00<br>B21 165,00<br>B22 96,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.1.24** | **FS4.3123222A**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM**<br>Areal<br>**Type utlegging:** Drenslag<br>**Type masser/sortering:** 8/22<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, drenslag mot utside grunnmur<br>*Type konstruksjon:* Grunnmur<br>*Underlag:* Pukk<br>*Nivå/kote:* Fylles opp til traunuivå<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder drenslag første 0,5m mot grunnmur<br>x) Mengderegler<br>Posten måles som areal gjenfyllt flate<br>B19 450,00<br>B20 450,00<br>B21 775,00<br>B22 450,00 | $m^2$ | 2125,00 | | |
| **2B. 10.3.1.25** | **FF1.399100A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Type masser/sortering:** 0/32<br>**Underlag:** Utlagte masser<br>**Tillatt høydeavvik:** Uspesifisert<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 10cm<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting stripe på 2m rundt boliger for stilas / adkomst andre entreprenører<br>Omfang avgjøres av byggeleder<br>b) Materialer<br>Masser fra depot<br>B19 320,00<br>B20 320,00<br>B21 550,00<br>B22 320,00 | $m^2$ | 1510,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.3.2** | Boliger / rekkehus | | | | |
| **2B. 10.3.2.1** | **FD2.11011**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE**<br>Prosjektert lengde | m | 2315,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for ringmurer med behov for frostfri dybde.<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,9m<br>*Bunnbredde:* Inntil 1,5m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 105,00<br>B2 165,00<br>B3 105,00<br>B4 120,00<br>B5 130,00<br>B6 30,00<br>B7 55,00<br>B8 80,00<br>B9 130,00<br>B10 105,00<br>B11 55,00<br>B12 160,00<br>B13 185,00<br>B14 130,00<br>B15 210,00<br>B16 155,00<br>B17 120,00<br>B18 275,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.2** | **FF1.322244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Lengde | m | 2315,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 70cm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting for ringmurer / frostmurer. Det medtas oppfylling med ca 70cm pukk under ringmur slik at frostfri dybde oppnås.<br>b) Materialer<br>Masser fra depot<br>x) Mengderegler<br>Posten oppgjøres som lengde ringmur | | | | |
| | B1 105,00<br>B2 165,00<br>B3 105,00<br>B4 120,00<br>B5 130,00<br>B6 30,00<br>B7 55,00<br>B8 80,00<br>B9 130,00<br>B10 105,00<br>B11 55,00<br>B12 160,00<br>B13 185,00<br>B14 130,00<br>B15 210,00<br>B16 155,00<br>B17 120,00<br>B18 275,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.3** | **FD2.11011**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE** | | | | |
| | Prosjektert lengde | m | 1180,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for ringmurer uten behov for frostfri dybde.<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,5m<br>*Bunnbredde:* Inntil 1,5m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 55,00<br>B2 85,00<br>B3 55,00<br>B4 60,00<br>B5 65,00<br>B6 15,00<br>B7 30,00<br>B8 40,00<br>B9 65,00<br>B10 55,00<br>B11 30,00<br>B12 80,00<br>B13 95,00<br>B14 65,00<br>B15 105,00<br>B16 80,00<br>B17 60,00<br>B18 140,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.4** | **FF1.322244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Lengde | m | 1180,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting for ringmurer.<br>Denne posten gjelder ringmurer der frostfri dybde ikke er aktuelt.<br>b) Materialer<br>Masser fra depot<br>x) Mengderegler<br>Posten oppgjøres som lengde ringmur | | | | |
| | B1 55,00<br>B2 85,00<br>B3 55,00<br>B4 60,00<br>B5 65,00<br>B6 15,00<br>B7 30,00<br>B8 40,00<br>B9 65,00<br>B10 55,00<br>B11 30,00<br>B12 80,00<br>B13 95,00<br>B14 65,00<br>B15 105,00<br>B16 80,00<br>B17 60,00<br>B18 140,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.5** | **FS4.1272322A**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE** | | | | |
| | Lengde | m | 3490,00 | | |
| | **Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** Løsmasser<br>**Levering:** Stedlige masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Ringmurer<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Nivå/kote:* Fylles opp til traunivå<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder gjenfylling innside ringmurer<br><br>B1 160,00<br>B2 245,00<br>B3 160,00<br>B4 175,00<br>B5 200,00<br>B6 45,00<br>B7 85,00<br>B8 120,00<br>B9 200,00<br>B10 160,00<br>B11 85,00<br>B12 240,00<br>B13 275,00<br>B14 200,00<br>B15 315,00<br>B16 240,00<br>B17 175,00<br>B18 410,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.6** | **FD2.11011**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE**<br>Prosjektert lengde | m | 580,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for fundament for bærende skillevegg<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Grøftedybde:* Inntil 0,3m<br>*Bunnbredde:* Inntil 0,8m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 30,00<br>B2 35,00<br>B3 30,00<br>B4 25,00<br>B5 35,00<br>B6 10,00<br>B7 15,00<br>B8 25,00<br>B9 35,00<br>B10 30,00<br>B11 15,00<br>B12 45,00<br>B13 50,00<br>B14 35,00<br>B15 60,00<br>B16 30,00<br>B17 25,00<br>B18 50,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.7** | **FF1.322244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Lengde | m | 580,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting for bærende skillevegg<br>b) Materialer<br>Masser fra depot<br>x) Mengderegler<br>Posten oppgjøres som lengde skillevegg | | | | |
| | B1 30,00<br>B2 35,00<br>B3 30,00<br>B4 25,00<br>B5 35,00<br>B6 10,00<br>B7 15,00<br>B8 25,00<br>B9 35,00<br>B10 30,00<br>B11 15,00<br>B12 45,00<br>B13 50,00<br>B14 35,00<br>B15 60,00<br>B16 30,00<br>B17 25,00<br>B18 50,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.8** | **FF1.322244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Lengde | m | 1140,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting for grunnmur.<br>b) Materialer<br>Masser fra depot<br>x) Mengderegler<br>Posten oppgjøres som lengde grunnmur | | | | |
| | B1 80,00<br>B2 50,00<br>B3 80,00<br>B4 0,00<br>B5 95,00<br>B6 20,00<br>B7 40,00<br>B8 60,00<br>B9 95,00<br>B10 80,00<br>B11 40,00<br>B12 115,00<br>B13 135,00<br>B14 95,00<br>B15 155,00<br>B16 0,00<br>B17 0,00<br>B18 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.9** | **FD3.14011**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Type grop:* Grop for punktfundament<br>*Dimensjoner:* Dybde inntil 1,2m. Størrelse inntil 0,5x0,5m<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | stk | 156 | | |
| | B1 8<br>B2 10<br>B3 8<br>B4 6<br>B5 10<br>B6 2<br>B7 4<br>B8 6<br>B9 10<br>B10 8<br>B11 4<br>B12 12<br>B13 14<br>B14 10<br>B15 16<br>B16 8<br>B17 6<br>B18 14 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.10** | **FF1.322244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Antall | stk | 156 | | |
| | **Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 70cm<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting for punktfundament med størrelse inntil 0,5x0,5m<br>Det medtas oppfylling med ca 70cm pukk under<br>b) Materialer<br>Masser fra depot<br>x) Mengderegler<br>Posten oppgjøres som antall fundament | | | | |
| | B1 8<br>B2 10<br>B3 8<br>B4 6<br>B5 10<br>B6 2<br>B7 4<br>B8 6<br>B9 10<br>B10 8<br>B11 4<br>B12 12<br>B13 14<br>B14 10<br>B15 16<br>B16 8<br>B17 6<br>B18 14 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.11** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1635,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for bunnledninger<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 60cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 50cm<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm, gjenfylling med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 85,00<br>B2 105,00<br>B3 85,00<br>B4 65,00<br>B5 105,00<br>B6 25,00<br>B7 45,00<br>B8 65,00<br>B9 105,00<br>B10 85,00<br>B11 45,00<br>B12 125,00<br>B13 145,00<br>B14 105,00<br>B15 165,00<br>B16 85,00<br>B17 65,00<br>B18 130,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.12** | **FV2.522311990A**<br>**OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM**<br>Prosjektert fast volum | $m^3$ | 3730,00 | | |
| | **Opplastingssted:** Gravested<br>**Type masse:** Sprengt fjell / løsmasser<br>**Transportlengde:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Tippsted:* Entreprenørens mellomlager<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder overskudd fra bunnledningsgrøfter og fundamentgraving | | | | |
| | B1 175,00<br>B2 265,00<br>B3 175,00<br>B4 185,00<br>B5 215,00<br>B6 45,00<br>B7 90,00<br>B8 130,00<br>B9 215,00<br>B10 175,00<br>B11 90,00<br>B12 255,00<br>B13 300,00<br>B14 215,00<br>B15 340,00<br>B16 250,00<br>B17 185,00<br>B18 425,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.13** | **FF1.2366**<br>**AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Overflate:** Traubunn<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 40 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 40 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B1 440,00<br>B2 540,00<br>B3 440,00<br>B4 330,00<br>B5 540,00<br>B6 110,00<br>B7 220,00<br>B8 330,00<br>B9 540,00<br>B10 440,00<br>B11 220,00<br>B12 650,00<br>B13 760,00<br>B14 540,00<br>B15 870,00<br>B16 440,00<br>B17 330,00<br>B18 735,00 | $m^2$ | 8475,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.14** | **FS2.27522222**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**<br>Prosjektert areal | $m^2$ | 8475,00 | | |
| | **Type lag:** Underlag for gulv på grunn<br>**Type masse/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Underlag:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 440,00<br>B2 540,00<br>B3 440,00<br>B4 330,00<br>B5 540,00<br>B6 110,00<br>B7 220,00<br>B8 330,00<br>B9 540,00<br>B10 440,00<br>B11 220,00<br>B12 650,00<br>B13 760,00<br>B14 540,00<br>B15 870,00<br>B16 440,00<br>B17 330,00<br>B18 735,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.15** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 5070,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 100mm drensledning<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 40cm<br>*Grøftedybde:* Inntil 50cm<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 260,00<br>B2 325,00<br>B3 260,00<br>B4 195,00<br>B5 325,00<br>B6 65,00<br>B7 130,00<br>B8 195,00<br>B9 325,00<br>B10 260,00<br>B11 130,00<br>B12 390,00<br>B13 455,00<br>B14 325,00<br>B15 520,00<br>B16 260,00<br>B17 195,00<br>B18 455,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.16** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Lengde | m | 5070,00 | | |
| | **Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Drenering rundt boliger / boder / carporter<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* | | | | |
| | b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør. | | | | |
| | B1 260,00<br>B2 325,00<br>B3 260,00<br>B4 195,00<br>B5 325,00<br>B6 65,00<br>B7 130,00<br>B8 195,00<br>B9 325,00<br>B10 260,00<br>B11 130,00<br>B12 390,00<br>B13 455,00<br>B14 325,00<br>B15 520,00<br>B16 260,00<br>B17 195,00<br>B18 455,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.17** | **FV3.10122A**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>Samlet lengde<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for takvannsledning inntil 110mm<br>*Grunnforhold:* Singel rundt ringmur / grunnmur<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 40cm<br>*Grøftedybde:* Tilpasses<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder takvannsledning i bakfyll på ringmur / grunnmur<br>B1 215,00<br>B2 265,00<br>B3 215,00<br>B4 160,00<br>B5 265,00<br>B6 55,00<br>B7 110,00<br>B8 160,00<br>B9 265,00<br>B10 215,00<br>B11 110,00<br>B12 320,00<br>B13 375,00<br>B14 265,00<br>B15 425,00<br>B16 215,00<br>B17 160,00<br>B18 375,00 | m | 4170,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.18** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 350,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for takvannsledning inntil 110mm<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* Inntil 1,5m<br>*Grøftedybde:* Tilpasses<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for rør med pukk 8-16mm, gjenfylling med stedlige masser<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 20,00<br>B2 20,00<br>B3 20,00<br>B4 15,00<br>B5 20,00<br>B6 5,00<br>B7 10,00<br>B8 15,00<br>B9 20,00<br>B10 20,00<br>B11 10,00<br>B12 25,00<br>B13 30,00<br>B14 20,00<br>B15 35,00<br>B16 20,00<br>B17 15,00<br>B18 30,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.19** | **FS4.3122222**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 350,00 | | |
| | **Type utlegging:** Drenslag<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder, gjenfylling mot utside ringmur<br>*Type konstruksjon:* Ringmur<br>*Underlag:* Pukk 4/16<br>*Nivå/kote:* Fylles til trau<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 20,00<br>B2 20,00<br>B3 20,00<br>B4 15,00<br>B5 20,00<br>B6 5,00<br>B7 10,00<br>B8 15,00<br>B9 20,00<br>B10 20,00<br>B11 10,00<br>B12 25,00<br>B13 30,00<br>B14 20,00<br>B15 35,00<br>B16 20,00<br>B17 15,00<br>B18 30,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.20** | **FF1.322244A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 20 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 20cm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting under utvendige trapper.<br><br>b) Materialer<br>Masser fra depot<br><br>B1 24,00<br>B2 30,00<br>B3 24,00<br>B4 18,00<br>B5 30,00<br>B6 6,00<br>B7 12,00<br>B8 18,00<br>B9 30,00<br>B10 24,00<br>B11 12,00<br>B12 36,00<br>B13 42,00<br>B14 30,00<br>B15 48,00<br>B16 24,00<br>B17 18,00<br>B18 42,00 | $m^2$ | 468,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.3.2.21** | **FF1.399100A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal | $m^2$ | 6844,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 0/32<br>**Underlag:** Utlagte masser<br>**Tillatt høydeavvik:** Uspesifisert<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 10cm<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting stripe på 2m rundt boliger for stilas / adkomst andre entreprenører<br><br>Omfang avgjøres av byggeleder | | | | |
| | b) Materialer<br>Masser fra depot | | | | |
| | B1 353,00<br>B2 435,00<br>B3 353,00<br>B4 263,00<br>B5 435,00<br>B6 90,00<br>B7 180,00<br>B8 263,00<br>B9 435,00<br>B10 353,00<br>B11 180,00<br>B12 525,00<br>B13 615,00<br>B14 435,00<br>B15 698,00<br>B16 353,00<br>B17 263,00<br>B18 615,00 | | | | |
| **2B.10.4** | Utvendig ledningsanlegg | | | | |
| **2B.10.4.1** | Kapittelet omhandler grøfter og ledninger utover ledninger medtatt under kapittel for stikkledninger i hovedkapittel 04 VA-anlegg | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.4.1** | Blokk / P-kjeller | | | | |
| **2B. 10.4.1.1** | **FD3.14012**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm drenskum<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B19 1<br>B20 1<br>B21 2<br>B22 1 | stk | 5 | | |
| **2B. 10.4.1.2** | **FD3.14012**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm sandfangkum / drenskum inkludert infiltrasjonsvolum 9m³ pukk.<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B19 4<br>B20 5<br>B21 11<br>B22 5 | stk | 25 | | |
| **2B. 10.4.1.3** | **GU5.99A**<br>**GEOTEKSTIL SOM FILTER**<br>Antall<br>**Poreåpning:** Fiberduk klasse 3<br>**Brukskrav:** Fiberduk klasse 3<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Anvendelse:* Mellom utgravd grop og pukkmagasin til infiltrasjonssandfanger<br>*Andre krav:*<br><br>x) Mengderegler<br>Posten angis som antall pukkmagasin<br><br>B19 4<br>B20 5<br>B21 11<br>B22 5 | stk | 25 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.1.4** | **UP3.13A**<br>**SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER**<br>Antall<br>**Diameter:** DN 1000<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, drenskum<br>*Utførelse:* I samsvar med kommunale normer<br>*Sandvolum:* 785 liter<br>*Kumhøyde:* Inntil 2,5m<br>*Dimensjon utløpsdykker:* DN 150 / 160<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer kumramme og lokk<br>b) Materialer<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>B19 1<br>B20 1<br>B21 1<br>B22 1 | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.1.5** | **UP3.13A**<br>**SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER**<br>Antall<br>**Diameter:** DN 1000<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, drenskum<br>*Utførelse:* I samsvar med kommunale normer<br>*Sandvolum:* 785 liter<br>*Kumhøyde:* Over 2,5m og inntil 4,0m<br>*Dimensjon utløpsdykker:* DN 150 / 160<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer kumramme og lokk<br>b) Materialer<br>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).<br><br>Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.<br><br>B19 0<br>B20 0<br>B21 1<br>B22 0 | stk | 1 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.1.6** | **UP3.13A**<br>**SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER** | | | | |
| | Antall | stk | 25 | | |
| | **Diameter:** DN 1000<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, drenskum<br>*Utførelse:* Se andre krav<br>*Sandvolum:* 785 liter<br>*Kumhøyde:* 2000<br>*Dimensjon utløpsdykker:* Utløpsrør DN160 eller DN125, utløp skal være strupet, jevnfør andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer 400mm slukrist i henhold til kommunale vegnormer.<br>b) Materialer<br>Infiltrasjonskum med strupet utløp "Basal Storm Type 2" eller tilsvarende.<br>Dersom annet produkt tilbys skal dette angis i tilbudsbrev sammen med bekreftelse på funksjonalitet tilsvarende forespurt produkt.<br><br>Før bestilling montering skal utløp for den enkelte kum dimensjoneres slik at avrenningskofisient for tomten / området reduseres til C=0,25. Jevnfør punkt 5.7 i reguleringsbestemmelser. | | | | |
| | B19 4<br>B20 5<br>B21 11<br>B22 5 | | | | |
| **2B. 10.4.1.7** | **UP2.111A**<br>**INSPEKSJONSKUM AV PLAST** | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| | **Gjennomløp:** Rett gjennomløp<br>**Diameter:** DN 315<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, stakekum for spillvann<br>*Utførelse:* Standard<br>*Kumhøyde:* Inntil 3,0m<br>*Rørledningsdimensjon:* DN 160<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer kjøresterk kummramme og ristlokk i duktilt støpejern for Ø300 mm iht NS 1990 | | | | |
| | B19 1<br>B20 1<br>B21 1<br>B22 1 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.1.8** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 500,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 160 mm avløp fra sandfang<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,8 m<br>*Grøftedybde:* Inntil 2 m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 80,00<br>B20 100,00<br>B21 220,00<br>B22 100,00 | | | | |
| **2B. 10.4.1.9** | **UM1.2211224111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 500,00 | | |
| | **Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 160mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Gjennomfarget sorte<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 80,00<br>B20 100,00<br>B21 220,00<br>B22 100,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.1.10** | **UM1.22114312414111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Antall | stk | 30 | | |
| | **Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale rør:** PP<br>**Materiale rørdel:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, gren på avløpsledning fra sandfangkummer / drenskummer<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 160/ 160mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 5<br>B20 6<br>B21 13<br>B22 6 | | | | |
| **2B. 10.4.1.11** | **UM1.22114112414111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Antall | stk | 75 | | |
| | **Rørdel:** Bend<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale rør:** PP<br>**Materiale rørdel:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, bend på avløpsledning fra sandfangkummer / drenskummer<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 160mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 12<br>B20 15<br>B21 33<br>B22 15 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.1.12** | **FS4.4222222**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL**<br>**Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Varierer, se underposter<br>*Underlag:* Løsmasser<br>*Nivå/kote:* Til traunivå<br>*Toleranse:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| **2B.10.4.1. 12.1** | *Type konstruksjon:* Drenskummer med dimensjon Ø1000<br>B19 1<br>B20 1<br>B21 2<br>B22 1 | | | | |
| | Antall | stk | 5 | | |
| **2B.10.4.1. 12.2** | *Type konstruksjon:* Infiltrasjonskum Ø 1000 inkludert pukkmagasin for Infiltrasjons-sandfang minimum 9m³ pukk 8/16 pr stk<br>B19 4<br>B20 5<br>B21 11<br>B22 5 | | | | |
| | Antall | stk | 25 | | |
| **2B.10.4.1. 12.3** | *Type konstruksjon:* Stakekummer og drenskummer med dimensjon inntil DN 315<br>B19 1<br>B20 1<br>B21 1<br>B22 1 | | | | |
| | Antall | stk | 4 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.1.13** | **FH1.6321A**<br>**SPRENGNING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 0<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm sandfangkum inkludert infiltrasjonsvolum 9m³ pukk.<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendselse dersom det må sprenges for infiltrasjonskum / drenskum<br>B19 2<br>B20 3<br>B21 7<br>B22 3 | stk | 15 | | |
| **2B. 10.4.1.14** | **FF5.124A**<br>**RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING**<br>Rensket areal<br>**Krav til nøyaktighet:** Nøyaktighetsklasse 4<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Andre krav:*<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendsels dersom det blir behov for å sprenge grøfter på tomteområdene.<br>Posten gjelder:<br>• Avløp fra sandfang på tomteområder.<br>• Grøfter for fundamenter etc for bygg.<br>• Bunnledningsgrøfter<br>B19 40,00<br>B20 50,00<br>B21 110,00<br>B22 50,00 | $m^2$ | 250,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.1.15** | **FH1.5332A**<br>**SPRENGNING AV GRØFT - VOLUM**<br>Prosjektert fast volum<br>**Krav til kontur:** Konturklasse 1<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder<br>*Formål:* Se andre krav<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Bunnbredde:* Tilpasses bruk, se andre krav for aktuelle arbeider.<br>*Grøftedybde:* Tilpasses bruk, se andre krav for aktuelle arbeider.<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendsels dersom det blir behov for å sprenge grøfter på tomteområdene.<br>Posten gjelder:<br>• Avløp fra sandfang på tomteområder.<br>• Grøfter for fundamenter etc for bygg.<br>• Bunnledningsgrøfter<br><br>B19 40,00<br>B20 50,00<br>B21 110,00<br>B22 50,00 | $m^3$ | 250,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.4.2** | Boliger / rekkehus | | | | |
| **2B. 10.4.2.1** | **FD3.14012**<br>**GRAVING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper<br>**Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm sandfangkum / drenskum inkludert infiltrasjonsvolum 9m³ pukk.<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | stk | 78 | | |
| | B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.2** | **GU5.99A**<br>**GEOTEKSTIL SOM FILTER**<br>Antall | stk | 78 | | |
| | **Poreåpning:** Fiberduk klasse 3<br>**Brukskrav:** Fiberduk klasse 3<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Anvendelse:* Mellom utgravd grop og pukkmagasin til infiltrasjonssandfanger<br>*Andre krav:* | | | | |
| | x) Mengderegler<br>Posten angis som antall pukkmagasin | | | | |
| | B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.3** | **UP3.13A**<br>**SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER** | | | | |
| | Antall | stk | 78 | | |
| | **Diameter:** DN 1000<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Utførelse:* Se andre krav<br>*Sandvolum:* 785 liter<br>*Kumhøyde:* 2000<br>*Dimensjon utløpsdykker:* Utløpsrør DN125, utløp skal være strupet, jevnfør andre krav<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer 400mm slukrist i henhold til kommunale vegnormer.<br>b) Materialer<br>Infiltrasjonskum med strupet utløp "Basal Storm Type 2" eller tilsvarende.<br>Dersom annet produkt tilbys skal dette angis i tilbudsbrev sammen med bekreftelse på funksjonalitet tilsvarende forespurt produkt.<br><br>Før bestilling montering skal utløp for den enkelte kum dimensjoneres slik at avrenningskofisient for tomten / området reduseres til C=0,25. Jevnfør punkt 5.7 i reguleringsbestemmelser. | | | | |
| | B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.4** | **UP3.39A**<br>**SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER**<br>Antall | stk | 78 | | |
| | **Diameter:** DN 315<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder, i gardsrom / hager<br>*Utførelse:* Standard<br>*Sandvolum:* 70 liter<br>*Kumhøyde:* Inntil 2m<br>*Dimensjon utløpsdykker:* DN 125<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer kjøresterk kummramme og ristlokk i duktilt støpejern for Ø300 mm iht NS 1990<br><br>B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.5** | **UP3.39A**<br>**SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER**<br>Antall | stk | 78 | | |
| | **Diameter:** DN 315<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder, i gardsrom / hager<br>*Utførelse:* Standard<br>*Sandvolum:* 35 liter<br>*Kumhøyde:* Inntil 2m<br>*Dimensjon utløpsdykker:* DN 125<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer kjøresterk kummramme og ristlokk i duktilt støpejern for Ø300 mm iht NS 1990<br><br>B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.6** | **UP3.39A**<br>**SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER**<br>Antall | stk | 78 | | |
| | **Diameter:** DN 315<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder, boligdrenskum<br>*Utførelse:* Standard<br>*Sandvolum:* 70 liter<br>*Kumhøyde:* Inntil 2m<br>*Dimensjon utløpsdykker:* DN 125<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer kjøresterk kummramme og lokk i duktilt støpejern for Ø300 mm iht NS 1990 | | | | |
| | B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.7** | **UP3.39A**<br>**SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER**<br>Antall | stk | 78 | | |
| | **Diameter:** DN 315<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder, boligdrenskum<br>*Utførelse:* Standard<br>*Sandvolum:* 35 liter<br>*Kumhøyde:* Inntil 2m<br>*Dimensjon utløpsdykker:* DN 125<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>ALTERNATIV POST, FØRES IKKE TIL SUM<br><br>Posten inkluderer kjøresterk kummramme og lokk i duktilt støpejern for Ø300 mm iht NS 1990 | | | | |
| | B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.8** | **UP2.119A**<br>**INSPEKSJONSKUM AV PLAST**<br>Antall | stk | 78 | | |
| | **Gjennomløp:** Rett gjennomløp<br>**Diameter:** DN 200<br>*Lokalisering:* Tomter, stakekum for spillvann<br>*Utførelse:* Standard<br>*Kumhøyde:* Inntil 3,0m<br>*Rørledningsdimensjon:* DN 110<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer lokk i i PP | | | | |
| | B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.9** | **UO2.191269A**<br>**UTENDØRS STENGEVENTIL**<br>Antall | stk | 78 | | |
| | **Ventiltype:** Bakkekran<br>**Medium:** Drikkevann<br>**Materiale:** Kobberlegering<br>**Skjøt:** Klemringskobling<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Materialkvalitet:* Bakkekran etter kommunale normer<br>*Overflatebehandling:* I samsvar med kommunale normer<br>*Temperaturområde:* 0-20° C<br>*Trykk:* PN 10<br>*Dimensjon:* Bakkekran 1¼" med tilkobling for 32mm PE inkl PRK mutter<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer spindelforlengelse for ventil inklusive varerør og stoppekranboks (gatehatt)<br><br>B1 4<br>B2 5<br>B3 4<br>B4 3<br>B5 5<br>B6 1<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 5<br>B10 4<br>B11 2<br>B12 6<br>B13 7<br>B14 5<br>B15 8<br>B16 4<br>B17 3<br>B18 7 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.10** | **FV3.10122**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>Samlet lengde | m | 970,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Masser fra depot<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 125 mm avløp fra sandfang<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,8 m<br>*Grøftedybde:* Inntil 2 m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 50,00<br>B2 60,00<br>B3 50,00<br>B4 40,00<br>B5 60,00<br>B6 15,00<br>B7 25,00<br>B8 40,00<br>B9 60,00<br>B10 50,00<br>B11 25,00<br>B12 75,00<br>B13 85,00<br>B14 60,00<br>B15 100,00<br>B16 50,00<br>B17 40,00<br>B18 85,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.11** | **UM1.2211224111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 970,00 | | |
| | **Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 125mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Gjennomfarget sorte<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 50,00<br>B2 60,00<br>B3 50,00<br>B4 40,00<br>B5 60,00<br>B6 15,00<br>B7 25,00<br>B8 40,00<br>B9 60,00<br>B10 50,00<br>B11 25,00<br>B12 75,00<br>B13 85,00<br>B14 60,00<br>B15 100,00<br>B16 50,00<br>B17 40,00<br>B18 85,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.12** | **UM1.22114312414111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST** | | | | |
| | Antall | stk | 156 | | |
| | **Rørdel:** Grenrør<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale rør:** PP<br>**Materiale rørdel:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 125/ 125mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 8<br>B2 10<br>B3 8<br>B4 6<br>B5 10<br>B6 2<br>B7 4<br>B8 6<br>B9 10<br>B10 8<br>B11 4<br>B12 12<br>B13 14<br>B14 10<br>B15 16<br>B16 8<br>B17 6<br>B18 14 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.13** | **UM1.22114112414111121**<br>**UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**<br>Antall | stk | 970 | | |
| | **Rørdel:** Bend<br>**Type avløpsledning:** Overvannsledning<br>**Materiale rør:** PP<br>**Materiale rørdel:** PP<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Fastsittende pakninger<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 125mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 50<br>B2 60<br>B3 50<br>B4 40<br>B5 60<br>B6 15<br>B7 25<br>B8 40<br>B9 60<br>B10 50<br>B11 25<br>B12 75<br>B13 85<br>B14 60<br>B15 100<br>B16 50<br>B17 40<br>B18 85 | | | | |
| **2B. 10.4.2.14** | **FS4.4222222**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL**<br>**Type utlegging:** Gjenfylling<br>**Type masser/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Varierer, se underposter<br>*Underlag:* Løsmasser<br>*Nivå/kote:* Til traunivå<br>*Toleranse:* Ikke aktuelt<br>*Andre krav:* Nei | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.4.2.14.1** | *Type konstruksjon:* Infiltrasjonskum Ø 1000 inkludert pukkmagasin for Infiltrasjons-sandfang minimum 9m³ pukk 8/16 pr stk | | | | |
| | B1 4 | | | | |
| | B2 5 | | | | |
| | B3 4 | | | | |
| | B4 3 | | | | |
| | B5 5 | | | | |
| | B6 1 | | | | |
| | B7 2 | | | | |
| | B8 3 | | | | |
| | B9 5 | | | | |
| | B10 4 | | | | |
| | B11 2 | | | | |
| | B12 6 | | | | |
| | B13 7 | | | | |
| | B14 5 | | | | |
| | B15 8 | | | | |
| | B16 4 | | | | |
| | B17 3 | | | | |
| | B18 7 | | | | |
| | Antall | stk | 78 | | |
| **2B.10.4.2.14.2** | *Type konstruksjon:* Stakekummer og drenskummer med dimensjon inntil DN 315 | | | | |
| | B1 16 | | | | |
| | B2 20 | | | | |
| | B3 16 | | | | |
| | B4 12 | | | | |
| | B5 20 | | | | |
| | B6 4 | | | | |
| | B7 8 | | | | |
| | B8 12 | | | | |
| | B9 20 | | | | |
| | B10 16 | | | | |
| | B11 8 | | | | |
| | B12 24 | | | | |
| | B13 28 | | | | |
| | B14 20 | | | | |
| | B15 32 | | | | |
| | B16 16 | | | | |
| | B17 12 | | | | |
| | B18 28 | | | | |
| | Antall | stk | 312 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.4.2.14.3** | *Type konstruksjon:* Spindelforlenger over stoppekran | | | | |
| | B1 4 | | | | |
| | B2 5 | | | | |
| | B3 4 | | | | |
| | B4 3 | | | | |
| | B5 5 | | | | |
| | B6 1 | | | | |
| | B7 2 | | | | |
| | B8 3 | | | | |
| | B9 5 | | | | |
| | B10 4 | | | | |
| | B11 2 | | | | |
| | B12 6 | | | | |
| | B13 7 | | | | |
| | B14 5 | | | | |
| | B15 8 | | | | |
| | B16 4 | | | | |
| | B17 3 | | | | |
| | B18 7 | | | | |
| | Antall | stk | 78 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.15** | **FH1.6321A**<br>**SPRENGNING AV GROPER - ANTALL**<br>Antall groper | stk | 44 | | |
| | **Krav til kontur:** Konturklasse 0<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Type grop:* Grøfteutvidelse VA-kum<br>*Dimensjoner:* Gropen gjelder grøfteutvidelse for 1000mm sandfangkum inkludert infiltrasjonsvolum 9m³ pukk.<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendselse dersom det må sprenges for infiltrasjonskum | | | | |
| | B1 2<br>B2 3<br>B3 2<br>B4 2<br>B5 3<br>B6 1<br>B7 1<br>B8 2<br>B9 3<br>B10 2<br>B11 1<br>B12 3<br>B13 4<br>B14 3<br>B15 4<br>B16 2<br>B17 2<br>B18 4 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.16** | **FF5.124A**<br>**RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING**<br>Rensket areal<br>**Krav til nøyaktighet:** Nøyaktighetsklasse 4<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendsels dersom det blir behov for å sprenge grøfter på tomteområdene.<br>Posten gjelder:<br>• Avløp fra sandfang på tomteområder.<br>• Grøfter for fundamenter etc for bygg.<br>• Bunnledningsgrøfter<br><br>B1 25,00<br>B2 30,00<br>B3 25,00<br>B4 20,00<br>B5 30,00<br>B6 8,00<br>B7 13,00<br>B8 20,00<br>B9 30,00<br>B10 25,00<br>B11 13,00<br>B12 38,00<br>B13 43,00<br>B14 30,00<br>B15 50,00<br>B16 25,00<br>B17 20,00<br>B18 43,00 | $m^2$ | 488,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.4.2.17** | **FH1.5332A**<br>**SPRENGNING AV GRØFT - VOLUM**<br>Prosjektert fast volum | $m^3$ | 488,00 | | |
| | **Krav til kontur:** Konturklasse 1<br>*Lokalisering:* Tomter med rekkehus/småhus, se delmengder<br>*Formål:* Se andre krav<br>*Restriksjoner:* Normale krav<br>*Bunnbredde:* Tilpasses bruk, se andre krav for aktuelle arbeider.<br>*Grøftedybde:* Tilpasses bruk, se andre krav for aktuelle arbeider.<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten kommer til anvendsels dersom det blir behov for å sprenge grøfter på tomteområdene.<br>Posten gjelder:<br>• Avløp fra sandfang på tomteområder.<br>• Grøfter for fundamenter etc for bygg.<br>• Bunnledningsgrøfter | | | | |
| | B1 25,00<br>B2 30,00<br>B3 25,00<br>B4 20,00<br>B5 30,00<br>B6 8,00<br>B7 13,00<br>B8 20,00<br>B9 30,00<br>B10 25,00<br>B11 13,00<br>B12 38,00<br>B13 43,00<br>B14 30,00<br>B15 50,00<br>B16 25,00<br>B17 20,00<br>B18 43,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6** | Utendørs på tomter | | | | |
| **2B.10.6.1** | Gardsrom og hage | | | | |
| **2B. 10.6.1.1** | Masser på støpt dekke | | | | |
| **2B. 10.6.1.1.1** | **SF1.432**<br>**VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL**<br>Areal<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, over dekke som ikke bebygges<br>*Type:* Grunnmurspapp, knasteplast<br>*Bruksområde:* Beskyttelse av tekking<br>*Funksjonskrav:* Standard grunnmurspapp<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B19 250,00<br>B20 400,00<br>B21 800,00<br>B22 400,00 | $m^2$ | 1850,00 | | |
| **2B. 10.6.1.1.2** | **FS2.331222222A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum<br>**Type lag:** Drenslag<br>**Type masse/sortering:** 8/16<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, over dekke som ikke bebygges<br>*Underlag:* Grunnmurspapp, knasteplast<br>*Tykkelse:* 10-15cm<br>*Andre krav:*<br><br>c) Utførelse<br>Utlegging med "lett utstyr"<br><br>B19 35,00<br>B20 55,00<br>B21 100,00<br>B22 55,00 | $m^3$ | 245,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.1.3** | **GU6.13**<br>**GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 1850,00 | | |
| | **Brukskrav:** Bruksklasse 3<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, over dekke som ikke bebygges<br>*Anvendelse:* Mellom drenslag og overliggende masser<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B19 250,00<br>B20 400,00<br>B21 800,00<br>B22 400,00 | | | | |
| **2B. 10.6.1.1.4** | **FS2.333299222A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM** | | | | |
| | Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 81,00 | | |
| | **Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 0/32<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, over dekke som ikke bebygges<br>*Underlag:* Drenslag og fiberduk<br>*Tykkelse:* 10cm<br>*Andre krav:*<br>b) Materialer<br>Bærelag skal tilfredstille kommunale normer. | | | | |
| | B19 10,00<br>B20 18,00<br>B21 35,00<br>B22 18,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.1.5** | **KB2.2212A**<br>**VEKSTJORDLAG**<br>Areal<br>**Arealtype:** Grasplen<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, over dekke som ikke bebygges<br>*Lagtykkelse:* 15cm<br>*Innhold av organisk materiale:* Normal<br>*Nedbørsmengde:* 1000 - 1200mm<br>*Andre krav:*<br>c) Utførelse<br>Utlegging med "lett utstyr"<br>Vekstjord leveres maskinplanert.<br>Løsing, finplanering og fjerning av stein er angitt i egne poster<br>B19 125,00<br>B20 200,00<br>B21 400,00<br>B22 200,00 | $m^2$ | 925,00 | | |
| **2B. 10.6.1.1.6** | **KB2.2217A**<br>**VEKSTJORDLAG**<br>Areal<br>**Arealtype:** Plantefelt<br>*Lokalisering:* Tomter med blokk/ P-kjeller, se delmengder, over dekke som ikke bebygges<br>*Lagtykkelse:* 30cm<br>*Innhold av organisk materiale:* Normal<br>*Nedbørsmengde:* 1000 - 1200mm<br>*Andre krav:*<br>c) Utførelse<br>Utlegging med "lett utstyr"<br>Vekstjord leveres maskinplanert.<br>Løsing, finplanering og fjerning av stein er angitt i egne poster<br>B19 25,00<br>B20 25,00<br>B21 50,00<br>B22 25,00 | $m^2$ | 125,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2** | Masser og arbeider på grunn | | | | |
| **2B. 10.6.1.2.1** | **FF1.2366**<br>**AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER**<br>Areal<br>**Overflate:** Traubunn<br>**Tillatt høydeavvik:** ± 40 mm<br>**Tillatt planhetsavvik:** ± 40 mm<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 23535,00 | | |
| | B1 1370,00<br>B2 2205,00<br>B3 1440,00<br>B4 1090,00<br>B5 1905,00<br>B6 325,00<br>B7 700,00<br>B8 895,00<br>B9 625,00<br>B10 615,00<br>B11 745,00<br>B12 1185,00<br>B13 1695,00<br>B14 1310,00<br>B15 1470,00<br>B16 755,00<br>B17 570,00<br>B18 1260,00<br>B19 825,00<br>B20 630,00<br>B21 1210,00<br>B22 710,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2.2** | **GU6.13A**<br>**GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON**<br>**TRAFIKKERT AREAL** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 4750,00 | | |
| | **Brukskrav:** Bruksklasse 3<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Anvendelse:* Ved leire eller silt (bæreevnegruppe 6) i underbygging<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfang avgjøres av byggeleder | | | | |
| | B1 275,00<br>B2 445,00<br>B3 290,00<br>B4 220,00<br>B5 385,00<br>B6 65,00<br>B7 140,00<br>B8 180,00<br>B9 125,00<br>B10 125,00<br>B11 150,00<br>B12 240,00<br>B13 340,00<br>B14 265,00<br>B15 295,00<br>B16 155,00<br>B17 115,00<br>B18 255,00<br>B19 165,00<br>B20 130,00<br>B21 245,00<br>B22 145,00 | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Generelt 2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2.3** | **FS2.332232222**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 2146,00 | | |
| | **Type lag:** Forsterkningslag av pukk/kult<br>**Type masse/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag:* Traubunn<br>*Tykkelse:* 25cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 122,00<br>B2 194,00<br>B3 128,00<br>B4 98,00<br>B5 170,00<br>B6 30,00<br>B7 64,00<br>B8 82,00<br>B9 62,00<br>B10 60,00<br>B11 68,00<br>B12 112,00<br>B13 156,00<br>B14 120,00<br>B15 140,00<br>B16 72,00<br>B17 54,00<br>B18 120,00<br>B19 72,00<br>B20 56,00<br>B21 104,00<br>B22 62,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2.4** | **FS2.333299222A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 1722,00 | | |
| | **Type lag:** Bærelag av knust berg, fk<br>**Type masse/sortering:** 0/32<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag:* Forsterkningslag<br>*Tykkelse:* 20cm<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Bærelag skal tilfredstille kommunale normer.<br><br>B1 98,00<br>B2 156,00<br>B3 104,00<br>B4 78,00<br>B5 136,00<br>B6 24,00<br>B7 50,00<br>B8 66,00<br>B9 50,00<br>B10 48,00<br>B11 54,00<br>B12 90,00<br>B13 126,00<br>B14 96,00<br>B15 112,00<br>B16 58,00<br>B17 44,00<br>B18 96,00<br>B19 58,00<br>B20 44,00<br>B21 84,00<br>B22 50,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2.5** | **FF1.399100A**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal | $m^2$ | 660,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 4/16<br>**Underlag:** Utlagte masser<br>**Tillatt høydeavvik:** Uspesifisert<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 20cm<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avretting og utlegging av pukk som underlag for treterrasser<br><br>B1 35,00<br>B2 40,00<br>B3 35,00<br>B4 25,00<br>B5 40,00<br>B6 10,00<br>B7 20,00<br>B8 25,00<br>B9 40,00<br>B10 35,00<br>B11 20,00<br>B12 50,00<br>B13 60,00<br>B14 40,00<br>B15 65,00<br>B16 35,00<br>B17 25,00<br>B18 60,00<br>B19 0,00<br>B20 0,00<br>B21 0,00<br>B22 0,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2.6** | **KB2.2212A**<br>**VEKSTJORDLAG**<br>Areal<br>**Arealtype:** Grasplen<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Lagtykkelse:* 30cm<br>*Innhold av organisk materiale:* Normal<br>*Nedbørsmengde:* 1000 - 1200mm<br>*Andre krav:*<br><br>c) Utførelse<br>Vekstjord leveres maskinplanert.<br>Løsing, finplanering og fjerning av stein er angitt i egne poster<br><br>B1 830,00<br>B2 1375,00<br>B3 880,00<br>B4 670,00<br>B5 1175,00<br>B6 195,00<br>B7 420,00<br>B8 540,00<br>B9 325,00<br>B10 330,00<br>B11 455,00<br>B12 670,00<br>B13 990,00<br>B14 780,00<br>B15 825,00<br>B16 425,00<br>B17 320,00<br>B18 700,00<br>B19 530,00<br>B20 400,00<br>B21 785,00<br>B22 450,00 | $m^2$ | 14070,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2.7** | **KB2.2217A**<br>**VEKSTJORDLAG**<br>Areal<br>**Arealtype:** Plantefelt<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Lagtykkelse:* 60cm<br>*Innhold av organisk materiale:* Normal<br>*Nedbørsmengde:* 1000 - 1200mm<br>*Andre krav:*<br><br>c) Utførelse<br>Vekstjord leveres maskinplanert.<br>Løsing, finplanering og fjerning av stein er angitt i egne poster<br><br>B1 15,00<br>B2 15,00<br>B3 15,00<br>B4 10,00<br>B5 15,00<br>B6 5,00<br>B7 10,00<br>B8 10,00<br>B9 15,00<br>B10 15,00<br>B11 10,00<br>B12 20,00<br>B13 25,00<br>B14 15,00<br>B15 25,00<br>B16 15,00<br>B17 10,00<br>B18 25,00<br>B19 15,00<br>B20 15,00<br>B21 15,00<br>B22 15,00 | $m^2$ | 330,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2.8** | **FV3.10101A**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**<br>Samlet lengde | m | 660,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for kabel<br>*Grunnforhold:* Løsmasser / sprengt fjell<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* inntil 0,5m<br>*Grøftedybde:* inntil 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament og omfylling for kabler med kabelsand 0-8 mm.<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder eventuelle private kabler mellom bolig og carport etc<br>Posten inkluderer legging av varselbånd | | | | |
| | B1 30,00<br>B2 40,00<br>B3 30,00<br>B4 25,00<br>B5 35,00<br>B6 15,00<br>B7 25,00<br>B8 25,00<br>B9 25,00<br>B10 25,00<br>B11 20,00<br>B12 30,00<br>B13 40,00<br>B14 30,00<br>B15 40,00<br>B16 25,00<br>B17 20,00<br>B18 30,00<br>B19 30,00<br>B20 30,00<br>B21 50,00<br>B22 40,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.2.9** | **WJ2.21518A**<br>**KABEL FOR SPENNINGSBÅND II**<br>Lengde | m | 660,00 | | |
| | **Ledertall/ledermateriale:** 3+PE / AL<br>**Ledertverrsnitt:** 25 mm²<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Kabeltype/kabelkonstruksjon:* 4x 25 AL i grøft<br>*Forlegning/underlag:* Kabelsand<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfang avgjøres av byggeleder | | | | |
| | B1 30,00<br>B2 40,00<br>B3 30,00<br>B4 25,00<br>B5 35,00<br>B6 15,00<br>B7 25,00<br>B8 25,00<br>B9 25,00<br>B10 25,00<br>B11 20,00<br>B12 30,00<br>B13 40,00<br>B14 30,00<br>B15 40,00<br>B16 25,00<br>B17 20,00<br>B18 30,00<br>B19 30,00<br>B20 30,00<br>B21 50,00<br>B22 40,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.3** | Overflater og dekker | | | | |
| **2B. 10.6.1.3.1** | **FS2.24212222A**<br>**UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**<br>Prosjektert areal | $m^2$ | 2809,00 | | |
| | **Type lag:** Grusdekke<br>**Type masse/sortering:** 0/8<br>**Levering:** Masser fra depot<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag:* Bærelag<br>*Tykkelse:* 8 cm ferdig komprimert<br>*Andre krav:* | | | | |
| | b) Materialer<br>Lys grå, massene må godkjennes av byggherre før levering. | | | | |
| | B1 147,00<br>B2 233,00<br>B3 155,00<br>B4 117,00<br>B5 203,00<br>B6 36,00<br>B7 75,00<br>B8 98,00<br>B9 75,00<br>B10 72,00<br>B11 80,00<br>B12 134,00<br>B13 188,00<br>B14 144,00<br>B15 167,00<br>B16 86,00<br>B17 65,00<br>B18 143,00<br>B19 116,00<br>B20 119,00<br>B21 230,00<br>B22 126,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.3.2** | **JH2.11315113**<br>**VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE**<br>Areal<br>**Formål:** Biloppstillings-plass<br>**Asfalttype:** Agb<br>**Nominell steinstørrelse:** 11<br>**Lag:** Slitelag<br>**Belastning:** ÅDT < 300<br>**Tykkelse:** 40 mm<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Bindemiddel:* I henhold til kommunale normer<br>*Steinkvalitet:* I henhold til kommunale normer<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 2809,00 | | |
| | B1 147,00<br>B2 233,00<br>B3 155,00<br>B4 117,00<br>B5 203,00<br>B6 36,00<br>B7 75,00<br>B8 98,00<br>B9 75,00<br>B10 72,00<br>B11 80,00<br>B12 134,00<br>B13 188,00<br>B14 144,00<br>B15 167,00<br>B16 86,00<br>B17 65,00<br>B18 143,00<br>B19 116,00<br>B20 119,00<br>B21 230,00<br>B22 126,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.3.3** | **KD2.31133A**<br>**KANT AV BETONGKANTSTEIN**<br>Lengde | m | 1360,00 | | |
| | **Type stein:** Rett<br>**Montasje:** På settelag av betong<br>**Bøyestrekkfasthet:** Klasse U - NS-EN 1340<br>**Slitasjemotstand:** Klasse I - NS-EN 1340<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Type:* Standard betongkantstein<br>*Tverrsnittsform:* 03: og i henhold til kommunale normer<br>*Dimensjon:* I henhold til kommunale normer<br>*Antall hjørner/avslutninger/overganger:* Tilpasses<br>*Linjeføring:* Tilpasses<br>*Vishøyde:* 13cm<br>*Tilsluttende belegg:* Asfalt / belegg / grønt<br>*Fuger:* I samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Kvalitet og montering i henhold til vegnorm for Nordjæren<br>Posten skal inkludere nødvendig utgraving og avretting for kantstein. | | | | |
| | B1 60,00<br>B2 75,00<br>B3 60,00<br>B4 45,00<br>B5 75,00<br>B6 15,00<br>B7 30,00<br>B8 45,00<br>B9 75,00<br>B10 60,00<br>B11 30,00<br>B12 90,00<br>B13 105,00<br>B14 75,00<br>B15 120,00<br>B16 60,00<br>B17 45,00<br>B18 105,00<br>B19 40,00<br>B20 40,00<br>B21 70,00<br>B22 40,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.3.4** | **KD2.21113A**<br>**KANT AV NATURSTEIN** | | | | |
| | Lengde | m | 1360,00 | | |
| | **Type stein:** Rett<br>**Dimensjonstoleranse høyde:** Klasse 1 - NS-EN 1343<br>**Dimensjonstoleranse fas/vis:** Klasse 1 - NS-EN 1343<br>**Settelag:** Betong<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Bergart:* Granitt<br>*Type:* I samsvar med kommunale normer<br>*Tekniske krav:* I samsvar med kommunale normer<br>*Flater:* Se andre krav<br>*Tverrsnittsform:* 02: fas 20 x 20mm<br>*Dimensjon:* BxH 125 x 250, maks lengde 1,0m<br>*Vishøyde:* 13cm<br>*Antall hjørner/avslutninger/overganger:* Tilpasses<br>*Linjeføring:* Tilpasses<br>*Tilsluttende belegg:* Asfalt / grønt<br>*Fuger:* I samsvar med kommunale normer<br>*Andre krav:*<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Kvalitet og montering i henhold til vegnorm for Nordjæren.<br><br>Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein.<br>b) Materialer<br>Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget<br><br>Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn: Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er ± 5mm i bredden og ± 30mm på høyden. | | | | |
| | B1 60,00<br>B2 75,00<br>B3 60,00<br>B4 45,00<br>B5 75,00<br>B6 15,00<br>B7 30,00<br>B8 45,00<br>B9 75,00<br>B10 60,00<br>B11 30,00<br>B12 90,00<br>B13 105,00<br>B14 75,00<br>B15 120,00<br>B16 60,00<br>B17 45,00<br>B18 105,00<br>B19 40,00<br>B20 40,00<br>B21 70,00<br>B22 40,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.3.5** | **KD1.51123A**<br>**BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG**<br>Areal | $m^2$ | 1868,00 | | |
| | **Settelag:** Knuste steinmaterialer<br>**Slitasjemotstand:** Klasse 3 (I) - NS 1338<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Type:* Rektangulær<br>*Flater:* Uten mønster<br>*Dimensjon:* 200x200x70<br>*Leggemønster:* Standard<br>*Fuger:* Normal<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Beleggningsteinen skal være av typen Plaza Dren fra Multiblokk eller tilsvarende. | | | | |
| | B1 98,00<br>B2 155,00<br>B3 103,00<br>B4 78,00<br>B5 135,00<br>B6 24,00<br>B7 50,00<br>B8 65,00<br>B9 50,00<br>B10 48,00<br>B11 53,00<br>B12 89,00<br>B13 125,00<br>B14 96,00<br>B15 111,00<br>B16 57,00<br>B17 43,00<br>B18 95,00<br>B19 77,00<br>B20 79,00<br>B21 153,00<br>B22 84,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.3.6** | **KD1.51123A**<br>**BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG**<br>Areal | $m^2$ | 1868,00 | | |
| | **Settelag:** Knuste steinmaterialer<br>**Slitasjemotstand:** Klasse 3 (I) - NS 1338<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Type:* Rektangulær<br>*Flater:* Uten mønster<br>*Dimensjon:* 195x130x60<br>*Leggemønster:* Standard<br>*Fuger:* Normal<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Beleggningsteinen skal være av typen Grå mix fra Multiblokk eller tilsvarende.<br><br>B1 98,00<br>B2 155,00<br>B3 103,00<br>B4 78,00<br>B5 135,00<br>B6 24,00<br>B7 50,00<br>B8 65,00<br>B9 50,00<br>B10 48,00<br>B11 53,00<br>B12 89,00<br>B13 125,00<br>B14 96,00<br>B15 111,00<br>B16 57,00<br>B17 43,00<br>B18 95,00<br>B19 77,00<br>B20 79,00<br>B21 153,00<br>B22 84,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.3.7** | **KD1.412332**<br>**BELEGG AV BETONGHELLER**<br>Areal | $m^2$ | 1868,00 | | |
| | **Settelag:** Knuste steinmaterialer<br>**Bøyestrekkfasthet:** Klasse 3 (U) - NS 1339<br>**Slitasjemotstand:** Klasse 3 (H) - NS 1339<br>**Bruddlast:** Klasse 4 - NS 1339<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Underlag under settelag:* Bærelag<br>*Type:* Rektangulære<br>*Flater:* Jevn<br>*Dimensjon:* 300x300x60<br>*Leggemønster:* Normalt<br>*Fuger:* Normal<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 98,00<br>B2 155,00<br>B3 103,00<br>B4 78,00<br>B5 135,00<br>B6 24,00<br>B7 50,00<br>B8 65,00<br>B9 50,00<br>B10 48,00<br>B11 53,00<br>B12 89,00<br>B13 125,00<br>B14 96,00<br>B15 111,00<br>B16 57,00<br>B17 43,00<br>B18 95,00<br>B19 77,00<br>B20 79,00<br>B21 153,00<br>B22 84,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.** | **KD1.821A** | | | | |
| **10.6.1.3.8** | **KANTAVSLUTNING AV BELEGG** | | | | |
| | Lengde | m | 392,00 | | |
| | *Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type belegg:* Heller eller belegningstein<br>*Utforming:* Se andre krav<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten gjelder avslutning av belegningstein / heller dersom dissee ikke settes mot andre kanter.<br>Ytterste rad settes i tørrmørtel. | | | | |
| | B1 20,00 | | | | |
| | B2 32,00 | | | | |
| | B3 22,00 | | | | |
| | B4 16,00 | | | | |
| | B5 28,00 | | | | |
| | B6 6,00 | | | | |
| | B7 10,00 | | | | |
| | B8 14,00 | | | | |
| | B9 10,00 | | | | |
| | B10 10,00 | | | | |
| | B11 12,00 | | | | |
| | B12 18,00 | | | | |
| | B13 26,00 | | | | |
| | B14 20,00 | | | | |
| | B15 24,00 | | | | |
| | B16 12,00 | | | | |
| | B17 10,00 | | | | |
| | B18 20,00 | | | | |
| | B19 16,00 | | | | |
| | B20 16,00 | | | | |
| | B21 32,00 | | | | |
| | B22 18,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.1.3.9** | **KD1.812**<br>**TILPASNING AV BELEGG - BUET LINJE**<br>Lengde<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type belegg:* Heller eller belegningstein<br>*Dimensjon:* Belegningstein / heller med tykkelse 60-70mm<br>*Utførelse:* Kappes mot kantstein i kurve<br>*Andre krav:* Nei | m | 392,00 | | |
| | B1 20,00<br>B2 32,00<br>B3 22,00<br>B4 16,00<br>B5 28,00<br>B6 6,00<br>B7 10,00<br>B8 14,00<br>B9 10,00<br>B10 10,00<br>B11 12,00<br>B12 18,00<br>B13 26,00<br>B14 20,00<br>B15 24,00<br>B16 12,00<br>B17 10,00<br>B18 20,00<br>B19 16,00<br>B20 16,00<br>B21 32,00<br>B22 18,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.10** | **KD1.811**<br>**TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE** | | | | |
| | Lengde | m | 760,00 | | |
| | *Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type belegg:* Heller eller belegningstein<br>*Dimensjon:* Belegningstein / heller med tykkelse 60-70mm<br>*Utførelse:* Kappes mot kantstein<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 40,00<br>B2 62,00<br>B3 42,00<br>B4 32,00<br>B5 54,00<br>B6 10,00<br>B7 20,00<br>B8 26,00<br>B9 20,00<br>B10 20,00<br>B11 22,00<br>B12 36,00<br>B13 50,00<br>B14 40,00<br>B15 46,00<br>B16 24,00<br>B17 18,00<br>B18 38,00<br>B19 32,00<br>B20 32,00<br>B21 62,00<br>B22 34,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.11** | **KB2.31**<br>**JORDPRØVER** | | | | |
| | Antall | stk | 22 | | |
| | *Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Formål:* Beregne kalk og gjødselbehov<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 1<br>B2 1<br>B3 1<br>B4 1<br>B5 1<br>B6 1<br>B7 1<br>B8 1<br>B9 1<br>B10 1<br>B11 1<br>B12 1<br>B13 1<br>B14 1<br>B15 1<br>B16 1<br>B17 1<br>B18 1<br>B19 1<br>B20 1<br>B21 1<br>B22 1 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.12** | **KB2.324**<br>**JORDFORBEDRING**<br>Areal<br>**Middel:** Kalk<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type:* Granulert dolomittkalk<br>*Mengde:* 400 g/m²<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B1 845,00<br>B2 1390,00<br>B3 895,00<br>B4 680,00<br>B5 1190,00<br>B6 200,00<br>B7 430,00<br>B8 550,00<br>B9 340,00<br>B10 345,00<br>B11 465,00<br>B12 690,00<br>B13 1015,00<br>B14 795,00<br>B15 850,00<br>B16 440,00<br>B17 330,00<br>B18 725,00<br>B19 695,00<br>B20 640,00<br>B21 1250,00<br>B22 690,00 | $m^2$ | 15450,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.13** | **KB2.325**<br>**JORDFORBEDRING** | | | | |
| | Areal | $m^2$ | 15450,00 | | |
| | **Middel:** Gjødsel<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type:* Fullgjødsel 18-3-15 eller 11-5-18 eller naturgjødsel 15-1-12<br>*Mengde:* 80 g/ m², (ved såing 50 g/m², etter 4 uker 30g/ m²), ellers på grunnlag av jordanalyser<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 845,00<br>B2 1390,00<br>B3 895,00<br>B4 680,00<br>B5 1190,00<br>B6 200,00<br>B7 430,00<br>B8 550,00<br>B9 340,00<br>B10 345,00<br>B11 465,00<br>B12 690,00<br>B13 1015,00<br>B14 795,00<br>B15 850,00<br>B16 440,00<br>B17 330,00<br>B18 725,00<br>B19 695,00<br>B20 640,00<br>B21 1250,00<br>B22 690,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.14** | **KB2.513**<br>**LØSING AV VEKSTJORDLAG**<br>Areal<br>**Metode:** Fresing<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Utgangspunkt:* Utlagt maskinplanert vekstjord<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B1 845,00<br>B2 1390,00<br>B3 895,00<br>B4 680,00<br>B5 1190,00<br>B6 200,00<br>B7 430,00<br>B8 550,00<br>B9 340,00<br>B10 345,00<br>B11 465,00<br>B12 690,00<br>B13 1015,00<br>B14 795,00<br>B15 850,00<br>B16 440,00<br>B17 330,00<br>B18 725,00<br>B19 695,00<br>B20 640,00<br>B21 1250,00<br>B22 690,00 | $m^2$ | 15450,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.15** | **KB2.522**<br>**FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG**<br>Areal<br>**Formål:** For grasplen<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Utgangspunkt:* Utlagt maskinplanert vekstjord<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 14995,00 | | |
| | B1 830,00<br>B2 1375,00<br>B3 880,00<br>B4 670,00<br>B5 1175,00<br>B6 195,00<br>B7 420,00<br>B8 540,00<br>B9 325,00<br>B10 330,00<br>B11 455,00<br>B12 670,00<br>B13 990,00<br>B14 780,00<br>B15 825,00<br>B16 425,00<br>B17 320,00<br>B18 700,00<br>B19 655,00<br>B20 600,00<br>B21 1185,00<br>B22 650,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.16** | **KB2.526**<br>**FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG**<br>Areal<br>**Formål:** For plantefelt<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Utgangspunkt:* Utlagt maskinplanert vekstjord<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 455,00 | | |
| | B1 15,00<br>B2 15,00<br>B3 15,00<br>B4 10,00<br>B5 15,00<br>B6 5,00<br>B7 10,00<br>B8 10,00<br>B9 15,00<br>B10 15,00<br>B11 10,00<br>B12 20,00<br>B13 25,00<br>B14 15,00<br>B15 25,00<br>B16 15,00<br>B17 10,00<br>B18 25,00<br>B19 40,00<br>B20 40,00<br>B21 65,00<br>B22 40,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.17** | **KB2.812**<br>**FJERNING AV STEIN I OVERFLATEN**<br>Areal<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Beliggenhet depot:* Entreprenørens deponi<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 15450,00 | | |
| | B1 845,00<br>B2 1390,00<br>B3 895,00<br>B4 680,00<br>B5 1190,00<br>B6 200,00<br>B7 430,00<br>B8 550,00<br>B9 340,00<br>B10 345,00<br>B11 465,00<br>B12 690,00<br>B13 1015,00<br>B14 795,00<br>B15 850,00<br>B16 440,00<br>B17 330,00<br>B18 725,00<br>B19 695,00<br>B20 640,00<br>B21 1250,00<br>B22 690,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.18** | **KB4.50**<br>**GRASDEKKE**<br>Areal<br>**Formål:** Grasplen<br>**Metode:** Valgfri<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Frøblanding:* Felleskjøpets Villa<br>*Frømengde per areal:* 18g/m²<br>*Type vekstjord:* Utlagt vekstjord og finplanert vekstjord<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B1 582,00<br>B2 964,00<br>B3 616,00<br>B4 470,00<br>B5 824,00<br>B6 138,00<br>B7 294,00<br>B8 378,00<br>B9 228,00<br>B10 232,00<br>B11 320,00<br>B12 470,00<br>B13 694,00<br>B14 546,00<br>B15 578,00<br>B16 298,00<br>B17 224,00<br>B18 490,00<br>B19 460,00<br>B20 420,00<br>B21 830,00<br>B22 456,00 | $m^2$ | 10512,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.19** | **KB4.52**<br>**GRASDEKKE**<br>Areal<br>**Formål:** Grasplen<br>**Metode:** Av ferdig dyrket gras<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Frøblanding:* Felleskjøpets Villa<br>*Frømengde per areal:* 18g/m²<br>*Type vekstjord:* Utlagt vekstjord og finplanert vekstjord<br>*Dokumentasjon:* På norsk<br>*Andre krav:* Nei<br><br>B1 250,00<br>B2 414,00<br>B3 264,00<br>B4 202,00<br>B5 354,00<br>B6 60,00<br>B7 126,00<br>B8 162,00<br>B9 98,00<br>B10 100,00<br>B11 138,00<br>B12 202,00<br>B13 298,00<br>B14 234,00<br>B15 248,00<br>B16 128,00<br>B17 96,00<br>B18 210,00<br>B19 198,00<br>B20 180,00<br>B21 356,00<br>B22 196,00 | $m^2$ | 4514,00 | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.1.3.20** | **FS8.542**<br>**UTLEGGING AV BARK - AREAL**<br>Areal<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Formål:* Fuktbevaring og ugrasbekjempelse<br>*Underlag:* Utlagt vekstjord<br>*Type bark:* Furu, siktegrad 10-30mm<br>*Tykkelse/lagdeling:* 10 cm tykt lag<br>*Skråningshelning:* Maks 1:2<br>*Krav til utlegging:* Utlegges manuelt<br>*Komprimering:* Normal<br>*Andre krav:* Nei | $m^2$ | 455,00 | | |
| | B1 15,00<br>B2 15,00<br>B3 15,00<br>B4 10,00<br>B5 15,00<br>B6 5,00<br>B7 10,00<br>B8 10,00<br>B9 15,00<br>B10 15,00<br>B11 10,00<br>B12 20,00<br>B13 25,00<br>B14 15,00<br>B15 25,00<br>B16 15,00<br>B17 10,00<br>B18 25,00<br>B19 40,00<br>B20 40,00<br>B21 65,00<br>B22 40,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B.10.6.2** | Konstruksjoner på terreng | | | | |
| **2B. 10.6.2.1** | **FD2.11010**<br>**GRAVING AV GRØFT - LENGDE** | | | | |
| | Prosjektert lengde | m | 1320,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** Valgfri<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Formål:* Utgraving for fundament for tørrmur<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Ingen<br>*Grøftedybde:* Inntil 50 cm<br>*Bunnbredde:* Inntil 1,5 m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 90,00<br>B2 56,00<br>B3 50,00<br>B4 76,00<br>B5 100,00<br>B6 36,00<br>B7 26,00<br>B8 60,00<br>B9 70,00<br>B10 60,00<br>B11 46,00<br>B12 50,00<br>B13 150,00<br>B14 50,00<br>B15 50,00<br>B16 50,00<br>B17 50,00<br>B18 60,00<br>B19 40,00<br>B20 40,00<br>B21 50,00<br>B22 60,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.2** | **FF1.332200**<br>**AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER**<br>Areal | $m^2$ | 1988,00 | | |
| | **Type masser/sortering:** 22/120<br>**Underlag:** Utgravd flate<br>**Tillatt høydeavvik:** Uspesifisert<br>**Tillatt planhetsavvik:** Uspesifisert<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Masser i underlaget:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Midlere tykkelse:* 50cm<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 136,00<br>B2 84,00<br>B3 76,00<br>B4 114,00<br>B5 150,00<br>B6 54,00<br>B7 38,00<br>B8 90,00<br>B9 106,00<br>B10 90,00<br>B11 68,00<br>B12 76,00<br>B13 226,00<br>B14 76,00<br>B15 76,00<br>B16 76,00<br>B17 76,00<br>B18 90,00<br>B19 60,00<br>B20 60,00<br>B21 76,00<br>B22 90,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.3** | **FV3.10121**<br>**GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING** | | | | |
| | Samlet lengde | m | 1540,00 | | |
| | **Omfang:** Valgfritt<br>**Utførelse:** Uavstivet<br>**Graveskråning:** 1:1½<br>**Levering:** Eksterne masser<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Formål:* Grøft for 100 mm drenering<br>*Grunnforhold:* Sprengt fjell / løsmasser<br>*Restriksjoner:* Normale<br>*Bunnbredde:* 0,4m<br>*Grøftedybde:* 0,5m<br>*Krav til tilbakefylling:* Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 4-16<br>*Krav til komprimering:* Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 100,00<br>B2 66,00<br>B3 60,00<br>B4 86,00<br>B5 110,00<br>B6 46,00<br>B7 36,00<br>B8 70,00<br>B9 80,00<br>B10 70,00<br>B11 56,00<br>B12 60,00<br>B13 160,00<br>B14 60,00<br>B15 60,00<br>B16 60,00<br>B17 60,00<br>B18 70,00<br>B19 50,00<br>B20 50,00<br>B21 60,00<br>B22 70,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.4** | **UM1.3114311128A**<br>**UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**<br>Lengde | m | 1540,00 | | |
| | **Materiale:** PP - konstruerte<br>**Plassering:** I grøft<br>**Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast<br>**Pakning:** Uten pakning<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Ledningsstrekk:* Drenering av murer<br>*Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/OD 110mm<br>*SN/SDR-verdi:* SN 8<br>*Farge:* Sort<br>*Relativ deformasjon:* Normale krav<br>*Andre krav:*<br><br>b) Materialer<br>Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør.<br><br>B1 100,00<br>B2 66,00<br>B3 60,00<br>B4 86,00<br>B5 110,00<br>B6 46,00<br>B7 36,00<br>B8 70,00<br>B9 80,00<br>B10 70,00<br>B11 56,00<br>B12 60,00<br>B13 160,00<br>B14 60,00<br>B15 60,00<br>B16 60,00<br>B17 60,00<br>B18 70,00<br>B19 50,00<br>B20 50,00<br>B21 60,00<br>B22 70,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.5** | **KM2.217**<br>**ENSIDIG TØRRMUR**<br>Areal | $m^2$ | 2142,00 | | |
| | **Materiale:** Naturstein<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Materialspesifikasjon:* Førsteklasses løstein av "bruddstein"<br>*Utførelsesmetode:* Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F4<br>*Dimensjon:* Høyde inntil 2,0m<br>*Mønster:* Med forband som vist på tegning F4<br>*Liggefuger:* Tørrmur av første klasse<br>*Stussfuger:* Tørrmur av første klasse<br>*Toleransekrav:* Tørrmur av første klasse<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 180,00<br>B2 84,00<br>B3 76,00<br>B4 150,00<br>B5 200,00<br>B6 54,00<br>B7 50,00<br>B8 120,00<br>B9 140,00<br>B10 72,00<br>B11 50,00<br>B12 56,00<br>B13 286,00<br>B14 76,00<br>B15 70,00<br>B16 80,00<br>B17 76,00<br>B18 78,00<br>B19 64,00<br>B20 40,00<br>B21 50,00<br>B22 90,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.6** | **KM2.28271A**<br>**MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING** | | | | |
| | Antall | stk | 73 | | |
| | **Materiale:** Naturstein<br>**Type mur:** Ensidig tørrmur<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type:* Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F4<br>*Utførelse:* Endeavslutning etableres med visflate som øvrig mur / eller mot konstruksjon.<br>*Dimensjon på avslutning:* Mur inntil 2,0m høyde<br>*Andre krav:* | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten nyttes dersom mur ikke går til "0" mot terreng og det dermed mures avslutning. | | | | |
| | B1 5<br>B2 3<br>B3 3<br>B4 4<br>B5 5<br>B6 2<br>B7 2<br>B8 3<br>B9 4<br>B10 3<br>B11 3<br>B12 3<br>B13 8<br>B14 3<br>B15 3<br>B16 3<br>B17 3<br>B18 3<br>B19 2<br>B20 2<br>B21 3<br>B22 3 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.7** | **KM2.28171**<br>**MERKOSTNADER VED HJØRNEAVSLUTNING**<br>Antall | stk | 103 | | |
| | **Materiale:** Naturstein<br>**Type mur:** Ensidig tørrmur<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type:* Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F4<br>*Utførelse:* Hjørner etableres med steiner med visflate i samsvar med avvinkling.<br>*Dimensjon på avslutning:* Mur med høyde inntil 2,0m<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 7<br>B2 4<br>B3 4<br>B4 6<br>B5 7<br>B6 3<br>B7 2<br>B8 5<br>B9 5<br>B10 5<br>B11 4<br>B12 4<br>B13 11<br>B14 4<br>B15 4<br>B16 4<br>B17 4<br>B18 5<br>B19 3<br>B20 3<br>B21 4<br>B22 5 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.8** | **KM2.2837**<br>**AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR**<br>Lengde | m | 1320,00 | | |
| | **Materiale:** Naturstein<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Materialspesifikasjon:* Førsteklasses løstein av "bruddstein"<br>*Utførelsesmetode:* Topp skal avsluttes med jevn flate.<br>*Bredde mur:* Bredde topp tørrmur i samsvar med tabell tegning F4 for mur med høyde inntil 2,0m<br>*Mønster:* Tilpasses<br>*Toleransekrav:* Førsteklasses tørrmur<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 90,00<br>B2 56,00<br>B3 50,00<br>B4 76,00<br>B5 100,00<br>B6 36,00<br>B7 26,00<br>B8 60,00<br>B9 70,00<br>B10 60,00<br>B11 46,00<br>B12 50,00<br>B13 150,00<br>B14 50,00<br>B15 50,00<br>B16 50,00<br>B17 50,00<br>B18 60,00<br>B19 40,00<br>B20 40,00<br>B21 50,00<br>B22 60,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.9** | **FS4.3132122**<br>**TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM**<br>Prosjektert anbrakt volum | $m^3$ | 2361,00 | | |
| | **Type utlegging:** Drenslag<br>**Type masser/sortering:** 22/120<br>**Levering:** Eksterne masser<br>**Komprimering:** Normal komprimering<br>**Kontroll av komprimering:** Normal kontroll<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Type konstruksjon:* Tørrmur<br>*Underlag:* Pukk 22/120<br>*Nivå/kote:* Fylles til traunivå.<br>*Toleranse:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 198,00<br>B2 93,00<br>B3 84,00<br>B4 165,00<br>B5 220,00<br>B6 60,00<br>B7 55,00<br>B8 132,00<br>B9 154,00<br>B10 80,00<br>B11 55,00<br>B12 62,00<br>B13 315,00<br>B14 84,00<br>B15 77,00<br>B16 88,00<br>B17 84,00<br>B18 86,00<br>B19 71,00<br>B20 44,00<br>B21 55,00<br>B22 99,00 | | | | |

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|---|---|---|---|
| **2B. 10.6.2.10** | **KP1.114**<br>**GJERDE** | | | | |
| | Lengde | m | 1057,00 | | |
| | **Fundamentering:** Festes til annen konstruksjon<br>*Lokalisering:* Tomter, se delmengder<br>*Høyde:* 1,1m<br>*Stolper:* Varm.galv T50 stålstolper, svarte<br>*Gjerdeflate:* Flettverksgjerde plastbelagt svart, maskevidde 50x50 tråd 3,0/2,5mm<br>*Utforming:* Flettverksgjerde, strekkstag, strekkfisker og 3 mm plastbelagt strekkstreng oppe og nede.<br>*Underlag:* Tørrmur, gjerde bores ned i tørrmur.<br>*Toleransekrav:* Normale krav<br>*Andre krav:* Nei | | | | |
| | B1 72,00<br>B2 45,00<br>B3 40,00<br>B4 61,00<br>B5 80,00<br>B6 29,00<br>B7 21,00<br>B8 48,00<br>B9 56,00<br>B10 48,00<br>B11 37,00<br>B12 40,00<br>B13 120,00<br>B14 40,00<br>B15 40,00<br>B16 40,00<br>B17 40,00<br>B18 48,00<br>B19 32,00<br>B20 32,00<br>B21 40,00<br>B22 48,00 | | | | |

INNHOLDSFORTEGNELSE

**2A Konkurransegrunnlag del II Kontraktsdokumenter .....**
0 Forside og innhold .....2A-1
1 Avtaledokument ..... 2A-3
A Generell del .....2A-3
B Kontraktsbestemmelser .....2A-5
C Tekniske krav .....2A-12
D Krav til byggeprosessen .....2A-13
1 Administrative rutiner ..... 2A-13
2 Kvalitetssikring ..... 2A-14
3 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) ..... 2A-14
4 Øvrige krav til byggeprosessen .....2A-15
E Frister og dagmulkter .....2A-16
F Vederlaget ..... 2A-17
G Oppdragsgivers ytelser ..... 2A-19
H Forsikringer mv .....2A-20
I Leverandørens hemmelige informasjon ..... 2A-21
J Vedlegg .....2A-22
**2B Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse .....**
01 Rigg og drift .....2B-1
02 Markrydding, riving, graving, sprengning og transport .....
1 Markrydding ..... 2B-9
2 Riving / demontering .....2B-15
3 Graving og håndtering løsmasser .....2B-19
4 Sprengning og håndtering fjellmasser ..... 2B-22
5 Fjellsikring .....2B-30
04 VA-anlegg .....
1 Hovedledninger .....
1 Gravearbeider .....
1 Fremgravinger ..... 2B-35
2 Riving og demontering ..... 2B-39
3 Kumutvidelser .....2B-43
4 Grøfter ..... 2B-49
5 Kryssing og langsføring .....2B-65
2 Kummer, rør og deler avløp .....
1 Tilknyttinger og frakoblinger ..... 2B-73
2 Rør og rørdeler .....2B-74
3 Kummer .....2B-80
4 Armatur .....2B-103
5 Tilleggsarbeid .....2B-104
3 Kummer, rør og deler vann .....
1 Tilknyttinger og frakoblinger ..... 2B-112
2 Rør og rørdeler .....2B-116
3 Kummer .....2B-127
4 Armatur .....2B-137
5 Tilleggsarbeid .....2B-159
2 Stikkledninger .....
1 Gravearbeider .....
4 Grøfter .....2B-162
2 Kummer, rør og deler .....
1 Tilknyttinger .....2B-169
2 Rør og rørdeler .....2B-173
5 Tilleggsarbeid .....2B-180

INNHOLDSFORTEGNELSE

6 Tilbakeføring ..... 2B-180
1 Drenering ..... 2B-181
3 Overbygging ..... 2B-182
4 Toppdekker ..... 2B-184
5 Kantstein ..... 2B-187
6 Grøntanlegg ..... 2B-188

05 Veganlegg .....
1 Drenering ..... 2B-188
2 Konstruksjoner på terreng .....
1 Mur av naturstein ..... 2B-196
2 Stedstøpt trapp ..... 2B-201
3 Overbygging ..... 2B-207
4 Toppdekker ..... 2B-209
5 Kantstein og belegg ..... 2B-213
7 Rekkverk, skilt, oppmerking og utstyr ..... 2B-217

06 Grøntanlegg .....
1 Drenering ..... 2B-222
2 Underlag og dekker .....
1 Underlag ..... 2B-230
2 Dekker ..... 2B-234
3 Kanter ..... 2B-241
4 Vekstjord ..... 2B-243
6 Skjøtsel ..... 2B-246
3 Vegetasjon .....
1 Trær ..... 2B-249
2 Busker ..... 2B-251
3 Stauder og løker ..... 2B-254
4 Grasdekker ..... 2B-255
6 Skjøtsel ..... 2B-256
4 Utstyr .....
1 Lekeutstyr ..... 2B-264
2 Parkutstyr ..... 2B-269
4 Annet utstyr ..... 2B-270
6 Skjøtsel ..... 2B-271
5 Konstruksjoner på terreng .....
1 Mur av naturstein ..... 2B-274
2 Trapp av sviller ..... 2B-278
3 Bro ..... 2B-283

07 Avfallsconteinere ..... 2B-287
08 Regningsarbeid ..... 2B-291
09 Kabelgrøfter og kabler ..... 2B-296
1 Rigg ..... 2B-296
2 Gravearbeider .....
1 Graving for trafo ..... 2B-298
3 Kabelgrøfter ..... 2B-301
5 Kryssing og langsføring ..... 2B-303
3 Kabler, rør, kummer og fundament .....
2 Gatebelysning ..... 2B-308
3 Elnett ..... 2B-310
5 Fiber / bredbånd ..... 2B-315

10 Tomtearbeider ..... 2B-318
1 Rigg og drift ..... 2B-319

INNHOLDSFORTEGNELSE

2 Graving og masseflytting ..... 2B-334
3 Grunnarbeid for konstruksjoner .....
1 Blokk / P-kjeller ..... 2B-340
2 Boliger / rekkehus ..... 2B-352
4 Utvendig ledningsanlegg ..... 2B-372
1 Blokk / P-kjeller ..... 2B-373
2 Boliger / rekkehus ..... 2B-382
6 Utendørs på tomter .....
1 Gardsrom og hage .....
1 Masser på støpt dekke ..... 2B-400
2 Masser og arbeider på grunn ..... 2B-403
3 Overflater og dekker ..... 2B-412
2 Konstruksjoner på terreng ..... 2B-432

**2B** Konkurransegrunnlag del II NS-3420 beskrivelse