

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|-------|
| 00 Generelt | 00-1 |
| 01 Etablering, drift og avvikling | 01-1 |
| 11 Rigging osv. | 01-4 |
| 12 Drift av byggeplass | 01-6 |
| 14 Nedrigging | 01-7 |
| 02 Riving av tunge konstruksjoner | 02-1 |
| 21 Grunn og fundamenter | 02-2 |
| 03 Grunnarbeider | 03-1 |
| 21 Grunn og fundamenter | 03-2 |
| 23 Yttervegger | 03-12 |
| 71 Bearbeidet terreng | 03-14 |
| 73 Utendørs røranlegg | 03-15 |
| 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner | 04-1 |
| 21 Grunn og fundamenter | 04-2 |
| 71 Bearbeidet terreng | 04-14 |
| 73 Utendørs røranlegg | 04-15 |
| 05 Betongarbeider | 05-1 |
| 21 Grunn og fundamenter | 05-2 |
| 23 Vegger | 05-4 |
| 25 Dekker | 05-13 |
| 29 Spesielt | 05-16 |
| 26 Bygningsm. arb. for elektro | |
| 00 Generelt | 26-1 |
| 01 Fase A | 26-4 |
| 02 Fase B | 26-12 |
| 03 Fase C | 26-16 |

Kapittel 00 Generelt

Dette kapitlet omfatter generelle krav som skal gjelde for alle arbeider. Disse kravene skal gjelde for alle arbeider i de etterfølgende kapitlene.

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 utg. 4 (versjon 201801)** med veiledning og kapittelinndeling iht. NS 3450 "Prosjektdokumenter for bygg og anlegg".

I tilslutning til og i tillegg til bestemmelser i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler. Det forutsettes at entreprenøren gjør seg kjent med de forutsetninger og krav som er angitt i de generelle tekstene i beskrivelsen, og tar hensyn til disse i sin prissetting. Supplerende tekst under poster i mengdelisten gjelder i tillegg til, og ved uoverensstemmelse foran NS 3420. I tillegg vises til krav og bestemmelser på tegninger.

Der det i beskrivelse og på tegninger er angitt med fabrikat, produkt, type etc., er dette gjort for å angi kvalitetsreferanser. Entreprenøren kan velge å prise fabrikat, produkt, type etc. som er likeverdig. Dersom entreprenøren velger å prise noe annet enn det som er angitt skal likeverdighet dokumenteres. Dette skal oppgis i følgebrevet til anbudet. Dersom slik dokumentasjon ikke innleveres eller er mangelfull vil byggherren forbeholde seg retten til å kreve levert det fabrikat, produkt, type etc. som fremkommer av beskrivelsestekst og tegningsunderlag uten priskonsekvens for byggherren.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger når det gjelder økonomi, ved utførelser gjelder tegninger først.

FASER

Hele prosjektet med oppgradering av strømforsyning på sykehuset er inndelt i flere faser, kfr. Bok 0. Denne entreprisen omfatter fase A, B og C, og entreprenøren må påregne koordinering mot øvrige entrepriser som arbeider i samme fase, og at arbeidene i de ulike faser skal utføres i perioder fastsatt i byggherrens overordnede fremdriftsplan.

HENVISNINGER

Norske Standarder og SINTEF Byggforsk's byggdetaljer og andre publikasjoner skal legges til grunn for utførelse av arbeider.

GENERELLE BESTEMMELSER

Ferdig arbeid skal tilfredsstillende gjeldende lover og forskrifter som er relevante for denne type bygning, samt evt. pålegg fra offentlige myndigheter.

KOMPLETTE PRISER

Entreprenøren er ansvarlig for at delpriser blir gitt med basis i kontraktsgrunnlaget.

Poster i pris- og mengdefortegnelsen kan bestå av sammenslåtte NS 3420-poster. For disse postene skal alle kvalitetskrav og ytelser som kreves for delpostene som inngår, gjøres gjeldende. Entreprenøren, som utfører kalkulasjonen, skal selv vurdere om tillegg eller endringer, inkludert utfyllende tekst, restriksjoner og spesielle krav, har priskonsekvens for hver enkelt kode som prises.

Det er forutsatt at delpostene og ytelsene som beskrevet i mengdelisten til sammen skal være tilstrekkelig for at entreprenøren skal levere et ferdig (del)produkt som beskrevet og/eller vist på tegninger.

Bortsett fra tilbudets rundsumpriser (RS) som er faste skal endelig oppgjør skje etter tilbudets enhetspriser. Alle priser skal kunne benyttes uavhengig av arbeidenes omfang.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, mv. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens "rigg og drifts" kostnader eller inngå i enhetsprisene for de postene hvor slike tiltak er en nødvendig forutsetning.

PROSJEKTERING

Generelt er denne entreprisen basert på en detaljert beskrivelse hvor de prosjekterende på vegne av byggherren har foretatt prosjektering med tilhørende utarbeidelse av tegningsgrunnlag. Der hvor det er aktuelt med leverandørprosjektering er dette særskilt anmerket i posten.

Prosjekteringsforutsetninger med beregningsgrunnlag skal fremlegges for Byggherren i god tid før produksjonsstart.

Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling.

01. GENERELT

Det vises generelt til Kontraktgrunnlaget (bok 0) m/ tilhørende vedlegg.

Entreprenøren skal inkludere de ytelser som han anser som nødvendige, på bakgrunn av beskrivelse og bestemmelser i NS3420, samt konkurransegrunnlaget m/vedlegg.

Entreprenøren skal ha gjort seg kjent med de stedlige forhold og kan ikke påberope seg krav om tillegg for forhold som kunne vært observert ved en grundig befaring.

Sammensatte arbeider for etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass.

Postene for de sammensatte arbeidene skal inneholde kostnader for komplette koder på alle nivå iht.

NS3420:201801 for etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass, og skal omfatte alle kostnader som det ikke er bedt om egne priser for. Kostnader i forbindelse med;

-Tildekking og sikring av omkringliggende installasjoner og konstruksjoner

-Tildekking og sikring av egne materialer

-Stikning og oppmåling

-Tekniske kontroller

-Vinterdrift

-etc.

skal også inkluderes i de sammensatte arbeidene for etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass.

02. FREMDRIFT

Det vises generelt til Kontraktgrunnlaget (bok 0) og prosjektets overordnede styringsplan.

Entreprenør skal planlegge sin fremdrift innenfor rammene gitt i styringsplan og premisser som byggherren har gitt til gjennomføringen.

03. RIGG & DRIFT

03.01 ORIENTERING

Det vil foregå full virksomhet på sjukehuset og sjukehusområdet i hele byggeperioden. Og entreprenør må ta nødvendige hensyn til dette. Ålesund sjukehus har flere tusen personer innom hver dag, knyttet til ansatte og pasienter. Sjukehusets virksomhet må ikke hindres av byggeprosjektet.

Det stilles krav til at enhver arbeidstaker signere taushetserklæring for å jobbe på sykehusets områder.

Erklæring ligger vedlagt konkurransegrunnlaget og entreprenør bes gjøre seg kjent med innhold i denne.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at arbeidene må utføres på en slik måte at bygninger og eiendommen ikke påføres skade. Eventuelle skader som måtte oppstå i forbindelse med arbeidene må entreprenør utbedre og bekoste. Her nevnes, plener, kantsteiner, asfalt og eventuelle bygningsmessige inngrep som ikke er en del av de planlagte kontraktsarbeidene.

03.02 RIGGAREAL

Det er avsatt areal for prosjektets riggplass øst for sykehusets tekniske fløy. Dersom det er behov for desentralisert rigg nærmere de ulike nettstasjoner må dette avtales særskilt med BH (mest relevant for fase B). Byggeplass og øvrig anlegg som etableres fra byggeprosjektet skal sikrest til enhver tid i form av inngjerding av utstyr/aktuelt område. Her skal entreprenør kontinuerlig se over og utbedre inngjerding om nødvendig. Porter i gjerder skal holdes låst utenom arbeidstid.

03.03 MANNSKAPSREGISTERING

Entreprenør er ansvarlig for at alle som oppholder seg på byggeplassen til enhver tid er registrert inn. Det er krav til elektroniske mannskapslisters.

Det vises til byggherreforskriftens § 15. *Oversiktslister*

Som ledd i koordineringen skal det føres en oversiktsliste over alle som utfører arbeid på bygge- eller anleggsplassen. Oversiktslisten skal føres elektronisk, kontrolleres daglig og inneholde følgende opplysninger:

a) Navn og adresse på byggeplassen

b) Navn på byggherren

c) Navn på arbeidsgivere eller enmannsbedrifter eller for innleide arbeidstakere navnet på innleievirksomheten

d) Organisasjonsnummer for registreringspliktige virksomheter

e) Navn, fødselsdato og HMS-kortnummer på alle som utfører arbeid på bygge- eller anleggsplassen.

03.04 BRAKKERIGG

Entreprenør skal etablere tilstrekkelig brakkerigg for egen virksomhet. I dette inngår det tilstrekkelig møte og spiserom, tilstrekkelig antall kontorer, samt skiftegarderober med toaletter. Brakkerigg skal plasseres innenfor avsatt område til rigg iht overordnet riggplan, og stå i hele byggeprosjektet.

03.05 VANN, STRØM OG AVLØP

Entreprenør skal sørge for fremføring av byggeplass-strøm og bærer alle utgifter med strøm. Tilsvarende med tilknytning til vann og avløp.

Byggherren vil anvisse uttak til vann og strøm samt tilkoblingspunkt for avløp. Avløp fra byggeplass skal ledes via slamutskiller.

Entreprenør holder egne skjøteledninger, fordelingskassetter og arbeidslys. Dersom entreprenør rigger 400v byggestrøm skal det rignes tilstrekkelig antall 3-faseuttak i 220V.

03.06 TILDEKKING (fuktsikring og regntetthet)

Entreprenøren skal dekke til konstruksjoner umiddelbart etter/underveis i montasjeprosessen og forhindre at vær og vind trenger inn i konstruksjonen.

03.07 RYDDIGHET OG RENHOLD

Rydding og renhold under arbeidets gang gjelder i hele byggeperioden. Det skal ryddes kontinuerlig og etter endt arbeidsdag. Det skal etableres avfallsstasjoner med tilstrekkelig antall fraksjoner for pågående arbeider til enhver tid. Entreprenør skal medta utførelse, administrasjon og borttransport av avfall til deponi. Når arbeidet er ferdig skal entreprenør gå over området å foreta en skikkelig opprydding og fjerne alle overskytende materialer og avfall. Det skal gå befaring med byggherren for utsjekk av arealet.

Ved ferdsel og arbeid inne i sjukehuset skal personell fremstå som rene før dem går inn i sjukehuset. Spesielt med hensyn på skotøy. Entreprenør må etablere tilstrekkelig skobørster/ sparkerister til renhold av skotøy i denne sammenheng.

Ved arbeid inne i sjukehuset gjelder det strenge RTB krav.

03.08 TRAFIKKALE FORHOLD

Byggearbeidene vil berøre de trafikale forhold på området. Det må vises hensyn til både gangtrafikk og kjørende til sjukehuset. Spesielt nevnes det hovedinnganger og øvrige innganger som må vektlegges særskilt oppmerksomhet som pasientmottak, akuttmottak, post og barneavdeling i det eksisterende vegnettet. Det må etableres rutiner og prosedyrer som sørger for at sjukehusets virksomhet ikke hindres i perioden byggeprosjektet varer.

Adkomstveg til sjukehuset og helikopterbasen må til enhver tid holdes åpen for trafikk. Kjøremønster til akuttmottak bevares så lenge som mulig, men entreprenør kan forutsette av veg mellom barneavdeling og teknisk fløy stenges for trafikk når kanal for strømskinner skal etableres og nettastasjon fase C bygges. Entreprenør må hensynta eksisterende bro til barneavdeling (begrensning kjøretøyhøyde), og det gjøres oppmerksom på at det er flere kulverter i området, både til barneavdeling og kreftavdeling.

03.09 LUFTFORURENSING

Kjøretøy, evt. kraner og annet maskinelt utstyr skal ikke unødig stå på tomgang og avgi eksos. Alt maskinelt utstyr skal tilfredsstillende myndighetskrav til utslipp.

03.10 RYSTELSER, VIBRASJONER OG STØY

Det stilles strenge krav til rystelser, vibrasjoner og støy ved arbeid på sjukehuset.

Det må varsles i god tid før igangsetting av arbeider som kan gi rystelser, vibrasjoner og støy bla ved grunn-/montasje arbeidene. Ved boring i betong skal det benyttes bor med diamanthode. Slagbor og annet meisle/boreutstyr med slag tillates ikke uten spesiell avtale for hvert tilfelle.

Sjukehusets virksomhet går foran enhver drift i byggeprosjektet. Entreprenøren må påregne stopp i arbeider til tider hvor drift av sjukehuset krever dette. Entreprenør må derfor planlegge sitt arbeid slik at flytting til annet angrepspunkt i prosjektet er mulig.

Tiltak med støyreducerende arbeidsmetoder forutsettes. Kommunikasjon med byggeledelse og sjukehus i drift ses på som essensielt.

03.11 HMS

Entreprenør har ansvar for at alt arbeid utføres i hht arbeidsmiljøloven og forskrift om sikkerhet, helse og miljø på bygge- og anleggsplasser.

Entreprisen for elektro er tillagt hovedbedriftsansvar under hele byggeprosjektet (unntak er aggregatbygget, der byggentreprenør er hovedbedrift).

Entreprenør skal utarbeide HMS plan for arbeidet.
Entreprenør skal utarbeide detaljert riggplan som skal oppdateres ved endringer.

Alt ovenstående skal være inkludert i de etterfølgende postene for sammensatte arbeider. Herunder riggekostnader og kostnader for drift av byggeplass frem til ferdigstilling av arbeidene som inngår i kontrakt.

04. OPPBYGGING BESKRIVELSE

De tre nettstasjonene tilhører hver sin fase, fase A, -B og -C. For å kunne ha mulighet for å kunne skille disse fra hverandre, er det benyttet delmengder for de fleste kapittel i denne beskrivelse (unntaket er kap. 01 R&D, kap. 04 Kanal for strømskinner og kap. 26 Bygningsm.arb. for elektro).

Der en post omhandler bare den ene eller to nettstasjoner, er det likevel benyttet samme delmengdemal. Det er altså ikke feil om en delmengde er satt til 0.

| Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong | | | | | Side 01-4 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling | | | | | |
| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.11 | Rigging osv. | | | | |
| 01.11.1 | AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I ht. til koden skal posten inkludere ytelser under AB Forsikringer, AE Sikkerhetsstillelse, AJ Planlegging av kontraksarbeidet og AK Tilrigging av bygge- eller anleggsplass. I tillegg skal krav i kontraktsgrunnlaget (bok 0) m/vedlegg og i innledende tekst kap. 00/01 prises her. | RS | | | ----- |
| 01.11.2 | AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fremdriftsplanlegging iht. krav i bok 0. | RS | | | ----- |
| 01.11.3 | AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle arbeider entreprenøren er pålagt av gjeldende lovgivning og i bok 0 for oppfølging av SHA og HMS. | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: | | | | | |

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-------|
| 01.11.4 | <p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utarbeidelse av avfallsplan jfr AJ8 i NS3420 og etter regler fra kommunen, samt kontraktsgrunnlaget (bok 0) m/vedlegg og innledende tekst. Avfallshåndteringen skal loggføres med hensyn til mengder og sluttdeponi iht utarbeidet avfallsplan. Avfallsleveranser og avfallsdisponering må kunne dokumenteres på forespørsel. Entreprenør skal utarbeide sluttrapport for avfall iht. krav fra kommunen, som skal sendes ansvarlig SØK.</p> | RS | | | ----- |
| 01.11.5 | <p>AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Adkomstveg til byggetomter <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner og utvendige arbeider <i>Beskrivelse:</i> Gjelder etablering og drift av adkomstveg til byggetomtene. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av nødvendig adkomst til byggetomtene fase A, B og C, samt for utvendig kanal. Det er spesielt tilkomst til fase B som krever spesielle tiltak, og entreprenøren må tilpasse maskinpark til stedlige forhold for å unngå for omfattende midlertidig adkomstveg. BH vil kunne reservere areal for materialleveranser/kran på vestsiden av korridor til psyk. Inkludert i posten skal være tilbakeføring av arealet til eksisterende overflate etter byggearbeidene er ferdig.</p> | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: | | | | | |

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-------|
| 01.12 | Drift av byggeplass | | | | |
| 01.12.1 | <p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til krav i kode skal krav i kontraktgrunnlaget (bok 0) m/vedlegg og i innledende tekst kap. 00/01 prises her.</p> <p>Posten skal inkludere nødvendig utstikking av alle konstruksjoner.</p> | RS | | | ----- |
| 01.12.2 | <p>AM3A Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas evt. ekstra kostnader for å arbeide på Sykehusets område med tilstøtende bygg i drift. Sykehuset skal være i drift under hele arbeidet. Entreprenøren må sikre adkomst til ambulansse etc., kfr. kontraktgrunnlaget (bok 0) og innledende tekster kap. 00/01. Stenging av veg mellom barneavdeling og teknisk fløy må koordineres med BH.</p> | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: | | | | | |

| Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong | | | | | Side 01-7 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling | | | | | |
| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01.14 | Nedrigging | | | | |
| 01.14.1 | AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! Inkluderer ytelser under AS (Nedrigging av bygge- og anleggsplass) og AU (Avsluttende dokumentasjon), samt kontraktsgrunnlaget (bok 0) og innledende tekster kap. 00/01. Alle arbeider med FDV skal inkluderes i denne post. | RS | | | ----- |
| 01.14.2 | AQ1.229 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: Ved prosjektslutt <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Type rom:</i> Alle rom / Uteområdet <i>Arealangivelse:</i> - <i>Krav til renhet:</i> Når arbeidene er avsluttet skal entreprenøren fjerne alt avfall innendørs og utendørs. Innendørs skal byggvask utføres. <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: | | | | | |

Kapittel 02 Riving av tunge konstruksjoner

I dette kapitlet medtas riving av tunge konstruksjoner for å kunne etablere nettstasjon A og C.

I hovedsak riving av stedstøpt betong.

Postene skal inkludere opplasting av rivemasser, transport til deponi og deponiavgift.

For riving av lette konstruksjoner, se kap. 28 i beskrivelse fra ARK.

| Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong | | | | | Side 02-2 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 02 Riving av tunge konstruksjoner | | | | | |
| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.21 | Grunn og fundamenter | | | | |
| 02.21.1 | Riving av eksisterende golv på grunn, vegger, dekker etc. Kfr. riveplaner | | | | |
| 02.21.2 | CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Betongvegger Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase A (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende betongvegger <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Var. se riveplaner <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> | RS | | | ----- |
| | a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av topp vegger for å kunne etablere bunnplate for trafogrube og grube for tavle. Riving i ht. tegning B-80-U1-01. Entreprenør vurderer selv omfang av saging som er nødvendig for å foreta riving etter formålet. NB! Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt. deponiavgift. | | | | |
| | x) Mengderegler NB! Posten gjelder RS for riving av alle betongvegger angitt på riveplan B-80-U1-01. | | | | |
| | Fase A 1,00 Fase B 0,00 Fase C 0,00 | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving av tunge konstruksjoner: | | | | | |

Kapittel: 02 Riving av tunge konstruksjoner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-------|
| 02.21.3 | <p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Rør i grunn for luft Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase A (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende rør i grunn for luft <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> antatt ca. ø500 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under dagens golv i inntrekk inngangsparti nettstasjon Fase A ligger det er rør for luft. Dette ender i utvendig grube. Røret skal erstattes med ny trase utenom nettstasjon (ikke del av denne entreprise), så denne entreprisen skal fjerne røret. NB! Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt. deponiavgift.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet endret til RS.</p> <p>Fase A 1,00 Fase B 0,00 Fase C 0,00</p> | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving av tunge konstruksjoner: | | | | | |

Kapittel: 02 Riving av tunge konstruksjoner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------------|---|------|--------|------|-------|
| 02.21.4 | <p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Golv på grunn/dekke Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase A (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende betonggolv/-dekke. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt inntil 200 mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent om det er oppfylt under golv. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Dekket må frisages fra vegger som skal stå igjen og være del av den nye konstruksjonen. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av golv på grunn/selvbærende dekke for å kunne etablere bunnplate for trafogrube og grube for tavle. Dekke har synlig stripe av stålplate for deler av golv. Riving i ht. tegning B-80-U1-01. Entreprenør vurderer selv omfang av saging som er nødvendig for å foreta riving etter formålet. NB! Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt. deponiavgift.</p> <p>x) Mengderegler NB! Posten gjelder RS for riving av alle betonggolv/-dekker angitt på riveplan B-80-U1-01.</p> <p>Fase A 1,00 Fase B 0,00 Fase C 0,00</p> | RS | | | ----- |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving av tunge konstruksjoner:

Kapittel: 02 Riving av tunge konstruksjoner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-------|
| 02.21.5 | <p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Betongvegger Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende betongvegger <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Var. se riveplaner <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av topp vegger for å kunne etablere bunnplate for nettstasjon. Posten skal inkludere kjørbart rist med oppleggsvinkler. Riving i ht. tegning B-80-U1-02. Eksisterende form- og armeringstegning for denne konstruksjon, se eksisterende teqn.nr. 2121-OK-B-200-D5. Entreprenør vurderer selv omfang av saging som er nødvendig for å foreta riving etter formålet. NB! Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt. deponiavgift.</p> <p>x) Mengdereglar NB! Posten gjelder RS for riving av alle betongvegger og angitt på riveplan B-80-U1-02. I tillegg rist m/oppleggsvinkler på tegning 2121-OK-B-200-D5.</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 0,00 Fase C 1,00</p> | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving av tunge konstruksjoner: | | | | | |

| Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong | | | | | Side 02-6 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 02 Riving av tunge konstruksjoner | | | | | |
| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.21.6 | <p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Golv på grunn og isolasjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende golv på grunn i sjakt <i>Materialer:</i> Betong og EPS <i>Byggeår:</i> ca. 2010 <i>Dimensjon:</i> Antatt 120 mm m/100 mm EPS. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av golv på grunn og underliggende isolasjon i sjakt for å hindre evt. setninger ved tung oppfylling/komprimering over eksisterende golv. Fjerning av golv vil også forhindre at vann blir stående i sjakt. Riving i ht. tegning B-80-U1-02. Form- og armeringstegning for denne konstruksjon, se eksisterende tegn.nr. 2121-OK-B-200-D5. NB! Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt. deponiavgift.</p> <p>x) Mengderegler NB! Posten gjelder RS for riving av golv på grunn og isolasjon under golvstøp angitt på riveplan B-80-U1-02. Se også tegning 2121-OK-B-200-D5 for omfang golv.</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 0,00 Fase C 1,00</p> | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving av tunge konstruksjoner: | | | | | |

| Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong | | | | | Side 02-7 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 02 Riving av tunge konstruksjoner | | | | | |
| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 02.21.7 | <p>CD4.14418A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Frittstående dekke Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende betongdekke. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> ca. 2010 <i>Dimensjon:</i> 250 mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Selvbærende <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Dekket må sages fri fra eksisterende vegg. <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Eksisterende yttervegg må ikke skades av dekkeriving. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av dekke over sjakt for å kunne etablere bunnplate for nettstasjon. Entreprenør vurderer selv omfang av saging som er nødvendig for å foreta riving etter formålet. Frisaging av dekke mot eksisterende yttervegg må påregnes. Riving i ht. tegning B-80-U1-02. Form- og armeringstegning for denne konstruksjon, se eksisterende tegn.nr. 2121-OK-B-200-D5. NB! Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt. deponiavgift.</p> <p>x) Mengdereglar NB! Posten gjelder RS for riving av dekker angitt på riveplan B-80-U1-02. Se også tegning 2121-OK-B-200-D5 for omfang dekker.</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 0,00 Fase C 1,00</p> | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 02 Riving av tunge konstruksjoner: | | | | | |

Kapittel 03 Grunnarbeid

Det skal etableres 3 stk. nettstasjoner, fase A, B og C. Tomtene for de nye nettstasjonene er helt ulike, fase A skal etableres i et intrekt overbygget inngangsparti, fase B på grøntareal vest for høyblokk vest (mellom høyblokk og korridor til psyk), og fase C plasseres der hvor luftinntak-/avkast er for dagens aggregater i teknisk fløy.

Det er ikke foretatt grunnundersøkelser for noen av tomtene.

For fase A og C må det rives en del eksisterende konstruksjoner (beskrevet i egne kapittel for hhv. tunge- og lette konstruksjoner), før oppfylling under nye fundamenter skal foretas. For fase B skal det etableres en mer "tradisjonell" byggegrube med utgraving og oppbygging for fundamentering.

Det er antatt løsmasser over fjell, ingen behov for sprengning.

Dersom grunnforholdene avviker fra dette, ved feks. funn av organiske masser på fundamenteringsnivå (mest aktuelt for fase B her), skal BL og RIB/geoteknisk rådgiver kontaktes.

Entreprenøren må selv foreta oppmåling for kontroll av mengder oppgitt i tilbudsgrunnlaget. Måledata skal leveres elektronisk til bygningsteknisk rådgiver. Entreprenøren mengdeberegner massene etter oppmålingsresultat og i henhold til beskrivelsens poster. Måleskjema utarbeides for hver enkelt post og oversendes byggeleder samt bygningsteknisk rådgiver.

Det må etableres midlertidig tilkomstveg for grunnarbeider for fase B. Dette er medtatt under kapittel 01 Etablering, drift og avvikling.

Når det gjelder anleggstransport på eksisterende vegsystem, må entreprenøren daglig sørge for nødvendig renhold for å unngå smusstransport til andre områder. Entreprenøren er ansvarlig for å utbedre evt. skader som påføres eksisterende veier under anleggsarbeidene.

Masser som ikke kan brukes, samt overskuddsmasser skal kjøres til entreprenørens depot.

Som tilbakefyllingsmasser til vegger benyttes tilkjørte egnede pukkmasser i et sjikt på min. 0,5m mot vegg. Disse massene må være drenerende og ikke telefarlige med en god gradering iht. formålet. Øvrige tilbakefyllingsmasser kan være egnede tilstedeværende gravemasser.

Entreprenøren må sette seg grundig inn i forholdene på stedet før han inngir sitt tilbud, og han må selv bedømme de stedlige forhold og innhente nødvendige opplysninger.

Entreprenøren plikter å gjøre nødvendige sikkerhetsforanstaltninger, slik at arbeidene kan utføres på en betryggende måte og han er ansvarlig for at så skjer.

Entreprenøren er ansvarlig for å ta kontakt med rette instanser for å få påvist evt. jordkabler og ledninger på tomteområdet og få avklart sitt ansvar mht. omlegging og skade.

Dersom entreprenøren har behov for opplysninger om grunnforholdene på tomteområdet utover det som er angitt i tilbudsmaterialet for å kunne prise sitt tilbud, påhviler det entreprenøren selv å fremskaffe disse.

NB! Alle mengder i dette kapitlet er regulerbare og gjøres opp etter medgåtte mengder dokumentert av entreprenør.

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------------|--|----------------|--------|-------|-----|
| 03.21 | Grunn og fundamenter | | | | |
| | Forberedende arbeider, riving | | | | |
| 03.21.2 | ZB3.1212 SKJÆRING | | | | |
| | Samlet lengde | m | 40,00 | | |
| | Dekketype: Asfaltdekke | | | | |
| | Metode: Saging | | | | |
| | Total dybde: Fra 50 til 100 mm | | | | |
| | <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner | | | | |
| | <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| | Fase A | | | 15,00 | |
| | Fase B | | | 0,00 | |
| | Fase C | | | 25,00 | |
| 03.21.3 | ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE | | | | |
| | Areal | m ² | 60,00 | | |
| | Dekketype: Asfaltdekke | | | | |
| | Total dybde: Ukjent | | | | |
| | <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner | | | | |
| | <i>Spesielle forhold:</i> - | | | | |
| | <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| | Fase A | | | 20,00 | |
| | Fase B | | | 0,00 | |
| | Fase C | | | 40,00 | |
| 03.21.4 | FM1.535 OPPLASTING - VOLUM | | | | |
| | Volum | m ³ | 6,00 | | |
| | Type masse: Rivingsasfalt | | | | |
| | <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner | | | | |
| | <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| | Fase A | | | 2,00 | |
| | Fase B | | | 0,00 | |
| | Fase C | | | 4,00 | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 03.21.5 | FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til depot for levering <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Riveasfalt <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 2,00 Fase B 0,00 Fase C 4,00 | m ³ | 6,00 | | |
| 03.21.6 | FM5.259 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt For masser forurenset med: Riveasfalt <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Type masser:</i> Riveasfalt <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 3,00 Fase B 0,00 Fase C 6,00 | tonn | 9,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 03.21.7 | CD2.2222611A FJERNING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygn ingsdel: Utvendig kledning og overflate Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Bølgeplater mot nedfylt yttervegg <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbestholdig materiale <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder miljøsanering av bølgeplater montert mot eksisterende nedfylt yttervegg. Se forøvrig miljøsaneringsbeskrivelse utarbeidet av Norconsult AS, datert 2020-10-01. Posten skal inkludere nødvendig innpakking, transport og evt. deponiavgift. x) Mengdereglar Areal avregnes etter oppmålt mengde. Fase A 0,00 Fase B 30,00 Fase C 0,00 | m ² | 30,00 | | |
| 03.21.8 | CD2.71211A ETTERKONTROLL AV MILJØSANERINGSARBEID - AREAL Areal Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Areal avregnes etter oppmålt mengde. Fase A 0,00 Fase B 30,00 Fase C 0,00 | m ² | 30,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|--|----------------|--------|--------|-----|
| 03.21.10 | Gravearbeider | | | | |
| | FD1.13210A | | | | |
| | GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER | | | | |
| | Prosjektert fast volum | m ³ | 140,00 | | |
| | Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Formål:</i> Etablere byggegrop <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag Forsiktig graving mot eksisterende infrastruktur i grunn. Brukbare gravemasser tas vare på for tilbakefylling (nærmeste drenslag skal være tilkjørte masser). Legges på depot på tomten. Overskuddsmasser skal fjernes (egen post). | | | | |
| | Fase A | | | 5,00 | |
| | Fase B | | | 100,00 | |
| | Fase C | | | 35,00 | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 03.21.11 | <p>FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Gradert pukk, tilpasset varierende fyllingshøyde Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> Var. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppfylling av pukk under bunnplate i nettstasjoner. For fase A gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oppfylling under bunnplate og golv på grunn. Det er ukjent nivå på fjell/tidligere utgravd nivå. Oppfylling skal skje lagvis og komprimeres. <p>For fase B gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oppfylling under bunnplate med 300 mm pukkpute. I tillegg oppfylling under utvendig golv på grunn. <p>For fase C gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oppfylling under bunnplate. Det skal fylles opp fra eksisterende golv på grunn som skal fjernes og opp til UK bunnplate, antatt ca. 1,8m. <p>Fase A 35,00 Fase B 20,00 Fase C 100,00</p> | m ³ | 155,00 | | |
| 03.21.12 | <p>FF1.2922 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag under bunnplate/golv på grunn Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Fase A 20,00 Fase B 50,00 Fase C 40,00</p> | m ² | 110,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 03.21.13 | FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/63 finpukk/grus i topp Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner fase B og C (delmengde fase A skal være 0). <i>Underlag:</i> Bunnplate <i>Tykkelse:</i> 680 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppfylling av pukk som underlag for golv på grunn der en har hel bunnplate under golv på grunn. Fase A 0,00 Fase B 12,00 Fase C 11,00 | m ³ | 23,00 | | |
| 03.21.14 | FF1.2922 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag under golv på grunn Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B og C (delmengde fase A skal her være 0, avretting medtatt i egen post her) <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0,00 Fase B 31,50 Fase C 16,50 | m ² | 48,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 03.21.16 | <p>Tilbakefylling mot konstruksjon og oppfylling terreng</p> <p>FS4.3299222A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Masser fra utgraving Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Type konstruksjon:</i> Yttervegger i betong <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kfr. tegning. <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling mot nye konstruksjoner utenfor drenslaget.</p> <p>Fase A 3,00 Fase B 20,00 Fase C 20,00</p> | m ³ | 43,00 | | |
| 03.21.17 | <p>GU3.1 GEOSYNTET FOR DRENERING</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Karakteristisk åpningsstørrelse:</i> Egnet til formålet, velges av entreprenør. <i>Vannstrømningskapasitet:</i> - <i>Bestandighet:</i> God <i>Utførelse:</i> Geosyntet for å hindre sammenblanding av eksisterende masser inn i drenerende tilbakefyllingslag. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 40,00 Fase C 0,00</p> | m ² | 40,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 03.21.18 | <p>FS4.3127111A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner - tilbakefylling mot utvendige vegger <i>Type konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kfr. tegning. <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling til yttervegger i ca. 0,5 m bredde med drenerende eksterne masser. Fra nivå UK fundament til terrengnivå evt. opp til avrettingslag for asfalt.</p> <p>Fase A 2,00 Fase B 10,00 Fase C 10,00</p> | m ³ | 22,00 | | |
| 03.21.19 | <p>FS2.24214122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner fase A og C (delmengde fase B skal være 0). <i>Underlag:</i> Eksisterende masser/oppfylte masser <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder underlag for nye asfalterte arealer rundt nettstasjoner</p> <p>Fase A 20,00 Fase B 0,00 Fase C 40,00</p> | m ² | 60,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|--|----------------|--------|------|-----|
| 03.21.20 | FF1.2622A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Grusdekke Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner fase A og C (delmengde fase B skal være 0). <i>Masser i underlaget:</i> Sandavretting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting av grusdekke før asfaltering. Fase A 20,00 Fase B 0,00 Fase C 40,00 | m ² | 60,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|--|----------------|--------|------|-----|
| 03.21.22 | Borttransport av overskudsmasser FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Type masser:</i> Gravemasser som ikke kan gjenbrukes. <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 2,00 Fase B 80,00 Fase C 15,00 | m ³ | 97,00 | | |
| 03.21.23 | FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens depot <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot <i>Type masser:</i> Gravemasser som ikke kan gjenbrukes. <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 2,00 Fase B 80,00 Fase C 15,00 | m ³ | 97,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 03.23 | Yttervegger | | | | |
| 03.23.1 | Gjelder tiltak på eksisterende yttervegger før tilbakefylling | | | | |
| 03.23.2 | SF1.422A VANNAVISENDE SJIKT AV PÅSTRYKNINGSMIDDEL Areal <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Type:</i> Heydi Cemflex eller tilsvarende <i>Bruksområde:</i> På betong. <i>Funksjonskrav:</i> Tetting. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende yttervegger mot kjeller som skal tilbakefylles i eksisterende sjakt. Fase A 0,00 Fase B 0,00 Fase C 30,00 | m ² | 30,00 | | |
| 03.23.3 | SF1.432A VANNAVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Type:</i> Valgfritt, egnet til formålet. <i>Bruksområde:</i> På betong. <i>Funksjonskrav:</i> Vannavvisende sjikt utvendig på betong. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende yttervegger mot kjeller som skal tilbakefylles i eksisterende sjakt. Fase A 0,00 Fase B 0,00 Fase C 30,00 | m ² | 30,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|----------------|--------|-------|-----|
| 03.23.4 | SB5.121499 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: Utvendig på yttervegg under terreng som isolasjon og drens-sjikt Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Krav til beskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 30,00 | | |
| | Fase A | | | 0,00 | |
| | Fase B | | | 0,00 | |
| | Fase C | | | 30,00 | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|--|----------------|--------|------|-----|
| 03.71 | Bearbeidet terreng | | | | |
| | Dekker og overflater | | | | |
| 03.71.2 | JH2.11115221 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal | m ² | 60,00 | | |
| | Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner fase A og C (delmengde fase B skal være 0). <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Som standard <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| | Fase A | | 20,00 | | |
| | Fase B | | 0,00 | | |
| | Fase C | | 40,00 | | |
| 03.71.3 | JH2.11115121 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal | m ² | 60,00 | | |
| | Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner fase A og C (delmengde fase B skal være 0). <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Som standard <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| | Fase A | | 20,00 | | |
| | Fase B | | 0,00 | | |
| | Fase C | | 40,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------------|--|----------------|--------|------|-----|
| 03.71.4 | KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Frøblanding:</i> Tilpasset formålet. <i>Frømengde per areal:</i> 1,2-1,5 kg/100m2. <i>Type vekstjord:</i> Tilpasset formålet. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0,00 Fase B 40,00 Fase C 0,00 | m ² | 40,00 | | |
| 03.71.5 | FS2.29924131A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenerende singellag Type masse/sortering: 11/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Underlag:</i> Tilbakefyllingsmasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utlegging av singel rundt nettstasjon fase B. Bredde 50 cm. Fase A 0,00 Fase B 12,00 Fase C 0,00 | m ² | 12,00 | | |
| 03.73 | Utendørs røranlegg Arbeider med drenering av og overvannshåndtering ved nettstasjoner | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 03.73.2 | <p>FD4.349 FORGRAVING - ANTALL Antall Total gravedybde: 2-3,5 meter <i>Lokalisering:</i> Ved punkt for tilkobling til eksisterende overvannsledning og eksisterende drensledning, se tegning GH005. <i>Grunnforhold:</i> Ukjent. <i>Formål:</i> Undersøkelse av høyde på tilknytningspunkt for nye overvannsledninger. <i>Lengde x bredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Fase A 0 Fase B 1 Face C 1</p> | stk | 2 | | |
| 03.73.3 | <p>FD2.11211A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grøft til overvannsledninger for å tilkoble til eksisterende drens- og overvannsledning, se tegning GH005. <i>Formål:</i> Grøft til to overvannsledninger. <i>Grunnforhold:</i> Ukjent. <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Ned til 2-3 meter for tilkobling til eksisterende sandfangskummer <i>Bunnbredde:</i> 1 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer utvidelse til kummer.</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 6,00 Face C 2,00</p> | m | 8,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|--|----------------|--------|------|-----|
| 03.73.4 | FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørs depot <i>Lokalisering:</i> Grøfta for overvannsledninger som skal tilkobles eksisterende ledninger. Se på tegning GH005 <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Gravemasser som ikke kan gjenbrukes. <i>Andre krav:</i> | m ³ | 40,00 | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag Mengdereguleres. | | | | |
| | Fase A 0,00 Fase B 29,00 Face C 11,00 | | | | |
| 03.73.5 | FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Grøfta for overvannsledninger som skal tilkobles eksisterende ledninger. <i>Type masser:</i> Gravemasser som ikke kan gjenbrukes. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> | tonn | 75,00 | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag Mengdereguleres. | | | | |
| | Fase A 0,00 Fase B 54,00 Face C 21,00 | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 03.73.6 | UM1.3114111121 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Rundt nettstasjon B og C <i>Ledningsstrek:</i> Alle rundt nettstasjon B og C. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DO 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0,00 Fase B 23,00 Face C 19,00 | m | 42,00 | | |
| 03.73.7 | UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Alle aktuelle, se tegning GH005 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0,00 Fase B 6,00 Face C 14,00 | m | 20,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 03.73.8 | <p>UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Alle aktuelle, se tegning GH005 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 6,00 Face C 2,00</p> | m | 8,00 | | |
| 03.73.9 | <p>UM1.22114992222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Tilkoblinger av taknedløp til overvannsledning inkl. nødvendig bend og overganger Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Taknedløp se tegning GH005 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 75/110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Fase A 0 Fase B 1 Face C 2</p> | stk | 3 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 03.73.10 | FS3.1111221221 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft til dremsledning og overvannsledning, se tegning GH005. <i>Tykkelse:</i> 150 mm. <i>Underlag:</i> Stedlige masser i bunn grøft. <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0,00 Fase B 30,00 Face C 16,00 | m | 46,00 | | |
| 03.73.11 | FS3.1114221221 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft til dremsledning og overvannsledning, se tegning GH005. <i>Tykkelse:</i> Min. 300 mm over rørledning i tillegg til på sidene av rørledning. <i>Underlag:</i> Fundament. <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0,00 Fase B 29,00 Face C 21,00 | m | 50,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 03.73.12 | <p>FS3.1115993221 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Stedlige masser. Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft for overvannsledninger fra nettstasjon B og C som skal tilkobles eksisterende ledninger, se tegning GH005. <i>Tykkelse:</i> Opp til markdekke, ca. 1-3,5 meter <i>Underlag:</i> Omfylling. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 6,00 Fase C 2,00</p> | m | 8,00 | | |
| 03.73.13 | <p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Trykkledning (høyde er ukjent) <i>Lokalisering:</i> Eksisterende VL 200 SJK K ved nettstasjon B, se tegning GH005 <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VL200 SJK K <i>Kryssingens lengde:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: reetablering / istandsetting av eksisterende ledning til opprinnelig stand, inkl. fundament, omfylling og gjenfylling.</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------|--|------|--------|------|-----|
| 03.73.14 | <p>FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Langs eksisterende vannledning <i>Lokalisering:</i> Eksisterende VL 200 SJK K ved nettstasjon B ,se tegning GH005 <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VL200 SJK K <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Vannledningen skal være i drift fram til ny ledning settes i drift.</p> | m | 5,50 | | |
| 03.73.15 | <p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Lavspent kabel <i>Lokalisering:</i> Se tegning for antatt posisjon GH005 og LAVSPENT Tafjord Kraftnett AS <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> lavspent <i>Kryssingens lengde:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Maskinfører må ha gjennomgått kurs i nærgraving.</p> | stk | 1 | | |
| 03.73.16 | <p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum 9 og 30 <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring <i>Type kum:</i> Dreenskummer BTG <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> 160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring for innsetting av combi-pakning for Ø160mm ledning. Levering og innmontering av combipakning.</p> <p>Fase A 0 Fase B 1 Face C 1</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------|--|------|--------|------|-----|
| 03.73.17 | UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: Stakegren DN200 <i>Lokalisering:</i> O1 mini og O6 mini, se tegning GH005. <i>Utførelse:</i> Komplett <i>Kumhøyde:</i> 1 -3 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også 200 mm stigerør som avsluttes med 160 mm teleskopforlengelse med lokk og ramme. Inkluderer 2x45 graders bend ut av kum. Fase A 0 Fase B 1 Face C 1 | stk | 2 | | |
| 03.73.18 | UP3.31 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> SF1 og SF2, se tegning GH005 <i>Utførelse:</i> Komplett <i>Sandvolum:</i> 0,5 meter <i>Kumhøyde:</i> 2,5-3 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 2 | | |
| 03.73.19 | UP8.11144 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 600 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SF1 og SF2, se tegning GH005 <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0 Fase B 1 Face C 1 | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------|--|------|--------|------|-----|
| 03.73.20 | UP8.12144 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 600 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SF1 og SF2, se tegning GH005 <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0 Fase B 1 Face C 1 | stk | 2 | | |
| 03.73.21 | FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot stakekummer og sandfangskum. <i>Type konstruksjon:</i> Stakekummer og sandfang. <i>Underlag:</i> Fundament. <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0 Fase B 2 Face C 2 | stk | 4 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------|---|------|--------|------|-----|
| 03.73.22 | <p>UU1.1112200A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Valgfritt Prøvemethode: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH005. <i>Prøvestrekning:</i> Taknedløp til SF2, SF2 til (OV 160) tilkobling til eks., Taknedløp til SF1, SF1 til (OV 160) tilkobling til eks. <i>Rørdimensjon:</i> 110 / 160 mm <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. Ålesund kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kan utgå eller mengdejusteres.</p> <p>Fase A 0 Fase B 2 Face C 2</p> | stk | 4 | | |
| 03.73.23 | <p>UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger <i>Strekning:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> 110/160 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kan utgå eller mengdejusteres.</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 21,00 Face C 29,00</p> | m | 50,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------|---|----------------|--------|------|-----|
| 03.73.24 | UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger <i>Ledningsstrek:</i> For nettstasjon C til nettstasjon B : O1 til SF2, SF2 til O4 mini,SF2 til (OV 160) tilkobling til eks., O6 til SF1, SF1 til (OV 160) tilkobling til eks. <i>Rørdimensjon:</i> 110/160 mm <i>Andre krav:</i> Nei Fase A 0,00 Fase B 11,00 Face C 16,00 | m | 27,00 | | |
| 03.73.25 | UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> eksisterende Overvannsledninger <i>Ledningsstrek:</i> Fra nettstasjon C til nettstasjon B : eksisterende kummer:8,9,10,30 og eks. SF:15, 22, 24 se tegning scanna slukplassering <i>Rørdimensjon:</i> 160/110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også spyling og tømning av eksisterende SF: 3 stk. og kummer : 4stk. Fase A 36,67 Fase B 36,67 Face C 36,67 | m | 110,00 | | |
| 03.73.26 | GU6.12A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I grøft for VA-anlegg <i>Anvendelse:</i> Fiberduken legges under fundament og over beskyttelseslag/omfylling. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mengdereguleres. Fase A 0,00 Fase B 113,00 Face C 85,00 | m ² | 198,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong

Side 03-27

Kapittel: 03 Grunnarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------------------------------|---|------|--------|------|-------|
| 03.73.27 | UU1.819 INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rundsum Type rørledning: VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Hele VA-anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se tegning GH001 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. Ålesund kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | ----- |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 03 Grunnarbeider: | | | | | |

Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

Det skal etableres kanal for strømskinner mellom det nye aggregatbygget som skal føres opp øst for barneavdelingen, og kulvert til barneavdelingen/kreftavdelingen.

For at kanalen skal kunne passere kulvert til barneavdelingen, må den her heves lokalt, og det skal etableres 2 stk. kummer med lokk der dette skjer.

Bredde på kanal varierer, dette med hensyn på hvor mange strømskinner som skal legges i kanal. Den bredeste delen starter ved aggregatbygg, og bredde reduseres fra og med kum 1 og vestover.

Dette kapittelet omfatter alle arbeider med å etablere kanal, og tilbakeføre terreng over/ved siden av kanal.

Entreprenør vurderer selv om kanal leveres som prefabrikerte elementer (det finnes flere produsenter som spesialiserer seg på kanaler av denne type), evt. om entreprenør vil delvis stedstøpe/prefabrikkere på lager.

Kanalen må ha demonterbart lokk i passende seksjoner for formålet. Det skal generelt være betongbunn i kanal, unntaket er over kulvert til barneavdeling, der bunn skal utgå for å redusere byggehøyde. Bunn i kanal må ha drenshull for at evt. vann som skulle trenge inn i kanal kan renne ut.

Strømskinner settes normalt på betongstein med høyde 50 mm inne i kanal (stein skal ikke leveres i denne entreprise).

Alle skjøter i kanal må utføres slik at faren for vanninntrenging reduseres. Likeså skal det være pakning mellom sidevegger og lokk.

Kanalen skal monteres i grøft med drenerende bunn-/sidefylling.

Kanalen med kummer skal leverandørprosjekteres. Dimensjoner på bunn/vegger/lokk er kun skjematisk vist og skal detaljeres av leverandør. De oppgitte innvendige målene skal overholdes.

Det er ikke foretatt grunnundersøkelser for trase for kanal. En kan forutsette at det ikke er behov for sprengningsarbeid. Dersom det likevel skulle bli behov for sprengning, tas dette som endringsarbeider.

Det er antatt eksisterende uorganiske masser for kanaltrasé. Dersom grunnforholdene avviker fra dette, ved feks. funn av organiske masser på fundamenteringsnivå, skal BL og RIB/geoteknisk rådgiver kontaktes.

Masser som ikke kan gjenbrukes, samt overskuddsmasser skal kjøres til entreprenørens depot.

Som tilbakefyllingsmasser til kanal benyttes tilkjørte egnede pukkmasser mot vegg. Disse massene må være drenerende og ikke telefarlige med en god gradering iht. formålet. Øvrige tilbakefyllingsmasser kan være egnede tilstedeværende gravemasser. Der en graver i eksisterende vegbane, skal tilbakefylling skje lagvis og tilfredsstillende krav til oppbygging under veg i aktuell kategori.

Entreprenøren må sette seg grundig inn i forholdene på stedet før han inngir sitt tilbud, og han må selv bedømme de stedlige forhold og innhente nødvendige opplysninger.

Entreprenøren plikter å gjøre nødvendige sikkerhetsforanstaltninger, slik at arbeidene kan utføres på en betryggende måte og han er ansvarlig for at så skjer.

Entreprenøren er ansvarlig for å ta kontakt med rette instanser for å få påvist evt. jordkabler og ledninger på tomteområdet og få avklart sitt ansvar mht. omlegging og skade.

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|--------|------|-----|
| 04.21 | Grunn og fundamenter | | | | |
| 04.21.1 | Rivearbeider | | | | |
| 04.21.2 | ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Andre krav:</i> | m | 150,00 | | |
| | x) Mengderegler Mengde reguleres etter oppmåling | | | | |
| 04.21.3 | ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 600,00 | | |
| 04.21.4 | FM1.535 OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 40,00 | | |
| 04.21.5 | FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til depot for levering <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Riveasfalt <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 40,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 04.21.6 | <p>FM5.259 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Riveasfalt <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Type masser:</i> Riveasfalt <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> | tonn | 60,00 | | |
| 04.21.7 | <p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongkantstein Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Langs trase for strømskinnekanal <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende betongkantstein <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Standard kantstein <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag NB! Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt. deponiavgift.</p> | m | 80,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------|--|----------------|--------|------|-----|
| 04.21.8 | <p>CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Avlastningsplate Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se plantegning. <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende avlastningsplater på kulverter. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Var. 150-200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Armert sammen med kulvert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Eksisterende kulverter må ikke skades, frisaging mot kulvert må påregnes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av eksisterende avlastningsplater ved kulverter for etablering av grøft for strømskinnekanal. Eksakt omfang av riving avklares på stedet, antatt mengde er medtatt i posten. Det må påregnes frisaging mot kulverter. Se tegning B-20-U1-500. NB! Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt. deponiavgift.</p> <p>x) Mengdereglar Arealet reguleres etter oppmåling.</p> | m ² | 55,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner:

| Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong | | | | | Side 04-5 |
|--|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner | | | | | |
| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.21.10 | KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall <i>Lokalisering:</i> Hekk på nord-østre hjørnet av barneavdeling. <i>Type planter:</i> Eksisterende hekk <i>Andre krav:</i> | stk | 1 | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer opplasting, transport til oppbevaringssted, skjøtsel av hekk i anleggsperioden og replanting av hekk. c) Utførelse Arbeidet utføres i samarbeid med kvalifisert anleggsgartner. x) Mengdereglar Her skal medtas mengde fra senter ventilasjonstårn og vestover. Hekk fra senter ventilasjonstårn og østover er medtatt i aggregatbyggentreprisen. Antatt lengde hekk ca. 15m. | | | | |
| 04.21.11 | KB6.822A FLYTTING AV EKSISTERENDE TRÆR Antall <i>Lokalisering:</i> Langs barneavdeling <i>Type trær:</i> Ikke avdekt, befares av entreprenør <i>Andre krav:</i> | stk | 15 | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flytting av eksisterende trær som kommer i konflikt med grøft for strømskinnekanal. Posten skal omfatte oppgraving, opplasting og transport inne på sykehusets område. Trærne skal plantes på mark sør for pasienthotellet. Trær plasseres i samråd med BH sin gartner. Det skal medtas groper og vekstjord tilpasset treets behov. Oppstøtting medtas avhengig av treets størrelse/behov. x) Mengdereglar Det er medtatt fjerning av noen trær i entreprisen for aggregatbygg. Mengde i denne post reguleres etter behov. | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 04.21.12 | <p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> I hekk på nord-østre hjørnet av barneavdeling. <i>Tilgjengelighet:</i> Delvis inni hekken. Hekken skal også fjernes midlertidig. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Metallgjerde. <i>Konstruksjon:</i> Metallgjerde utendørs. <i>Byggeår:</i> Ukjent. <i>Materialer:</i> Flettverksgjerde <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag NB! Gjelder de- og remontering av gjerde. x) Mengdereglar Her skal medtas mengde fra senter ventilasjonstårn og vestover. Gjerde fra senter ventilasjonstårn og østover er medtatt i aggregatbyggentreprisen.</p> | m | 15,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

| Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong | | | | | Side 04-7 |
|--|--|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner | | | | | |
| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.21.13 | Grøft for kanal og kummer | | | | |
| 04.21.14 | <p>FV3.12191A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Tilpasses eksisterende masser Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se plantegning. <i>Formål:</i> Grøft for etablering av kanal for strømskinner <i>Grunnforhold:</i> Antatt delvis fyllmasser og eksisterende masser. Dersom fjell påtreffes håndteres dette som endring. <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Tilpasset bredde kulvert. <i>Grøftedybde:</i> 55 cm under prosjektert nivå UK kanal. Total dybde var. fra ca. 1,6 til 2,2 m. Over kulvert til barneavdeling er grøften grunnere. <i>Krav til tilbakefylling:</i> Drenerende masser i egnet fraksjon under og på sider av kulvert. Lagtykkelse bunn ca. 55 cm (inkluderer omfylling drenerør), sider ca. 40 cm. Der grøft ligger i veg må tilbakefylling ivareta krav til kjørbare veg. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av grøft for strømskinnekanal. Inkludert i posten gjelder tilleggsgraving for 2 stk. kummer som ligger dypere, og en liten del av kanal ved kum 1, se tegning B-20-U1-500. Det skal legges drenering i grøft, selve ledningen er inkludert i egen post, graving og omfylling av drenerør inkluderes i denne post. Det må påregnes forsiktig graving. Egnede eksisterende masser som skal gjenbrukes legges opp på stedet, øvrige masser bortkjøres (medtatt i egen post). Der kanalen skal gå over kulvert til barneavdelingen skal drenerende bunnfylling (av puk) erstattes med komprimert sandavretting. Det legges vrakfolie oppå eksisterende folie for beskyttelse før utlegging av sand. Det skal benyttes tilkjørte masser for bunnfylling og tilbakefylling til kanalens vegger. Der kanalen ligger i grøntareal, skal det tilbakefylles med eksisterende jordmasser (inkludert i denne post). Der kanalen ligger i dagens kjørearealer, skal det reasfalteres. Avrettingslag med grus og asfalt er medtatt i egne poster, kap. 04.71. Likeså kantstein.</p> | m | 101,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 04.21.15 | <p>FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Langs eksisterende lavspent kabel <i>Lokalisering:</i> se tegning GH007 <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> lavspent <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Maskinfører må ha gjennomgått kurs i nærgraving.</p> | m | 35,00 | | |
| 04.21.16 | <p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Lavspent: antatt plassering og lengde <i>Lokalisering:</i> se tegning GH007 <i>Formål:</i> Kryssing med dremsledning, grøft for kabelkanal <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> antatt lavspent <i>Kryssingens lengde:</i> 1m <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Maskinfører må ha gjennomgått kurs i nærgraving.</p> | stk | 1 | | |
| 04.21.17 | <p>FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Langs eksisterende høyspent kabel: antatt plassering og lengde <i>Lokalisering:</i> se tegning GH007 <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> høyspent <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Maskinfører må ha gjennomgått kurs i nærgraving.</p> | m | 30,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| 04.21.18 | <p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Høyspent: antatt plassering og lengde <i>Lokalisering:</i> se tegning GH007 <i>Formål:</i> Kryssing med dreinsledning, grøft for kabelkanal <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> 11kV- 22kV høspent kabel <i>Kryssingens lengde:</i> 1m <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Graver må ha gjennomgått kurs i nærgraving. Normer og krav fra kabeletat må følges. Entreprenør må bestille kabelpåvisning. Dette er spesielt viktig for høyspentkabel i nærheten av nytt prosjektert kabelkanal</p> | stk | 1 | | |
| 04.21.19 | <p>BESKYTTELSE AV KANAL (IKKE NS-KODET)</p> <p>Det skal leveres en beskyttelse av kanal før tilbakefylling for å begrense mulighet for slam/jord å trenge inn i kanal. Dette kan være en løstliggende asfaltmembran, minimum 2m bredde som brettes ned langs kanter. Eventuelle skjøter sveises.</p> <p>Areal</p> | m ² | 210,00 | | |
| 04.21.20 | <p>FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Grøft for strømskinnekanal <i>Type masser:</i> Gravemasser som ikke kan gjenbrukes. <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m ³ | 280,00 | | |
| 04.21.21 | <p>FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens depot <i>Lokalisering:</i> Grøft for strømskinnekanal <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot <i>Type masser:</i> Gravemasser som ikke kan gjenbrukes. <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m ³ | 280,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

| Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong | | | | | | Side 04-10 |
|--|---|------|--------|------|-----|------------|
| Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner | | | | | | |
| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum | |
| 04.21.22 | Levering og montering av kanal | | | | | |
| 04.21.23 | <p>LW6.22A KULVERTER AV BETONGELEMENTER Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning. <i>Prosjektering:</i> Prosjekteres av leverandør <i>Type kulvertelement:</i> Se tegning B-20-U1-500 <i>Dimensjon:</i> Var. se tegning B-20-U1-500 <i>Antall elementer:</i> Bestemmes av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering av komplett kanal for strømskinner, inkludert kummer. Omfang av kanal og kummer er vist på tegning B-20-U1-500, men det presiseres at dette kun er skjematisk tegninger som må detaljeres videre av leverandør.</p> <p>Oppgitte innvendige minimumsmål på kanalen må oppfylles, dersom leverandør ønsker å levere hele kanalen med den største bredden, er dette tillatt.</p> <p>Skjøter i kanalen må utføres slik at faren for vanninntrenging reduseres. Kanalen må ha hull i bunn for drenering av evt. vann som trenger inn.</p> <p>Kanalene skal tilsluttes aggregatbygg i øst, og mot kulvert til barneavdeling (kulvert 1 fra øst) og kulvert mot kreftavdeling (kulvert 2 fra øst). Nødvendig tiltak for tilslutning skal inkluderes i enhetsprisen. En må unngå setninger i kanal ved overgang til kulverter og aggregatbygg.</p> <p>Hulltaking i kulverter/utsparing i aggregatbygg skal ikke inkluderes i denne post.</p> <p>Det skal leveres 2 stk. kummer tilpasset kanal for å ta opp sprang i høyde. Kummene må ha hull i bunn for drenering av evt. vann som kommer inn, samt være utstyrt med låsbart lokk. Lokk skal tole den belastning som kanalene er dimensjonert for.</p> <p>Kanalen skal dimensjoneres for overbygningsmasser med høyde ca. 1,0 meter (ved kum 1 ligger den laveste kanalen dypere enn dette, og må tole den tilleggsbelastningen). I tillegg til dette skal kanalen tole følgende trafikkbelastning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kategori F, iht. tabell 6.7 i NS-EN 1991-1-1:2002+NA:2019. Gjelder fra aggregatbygg til og med kum 2. • Kategori G, iht. tabell 6.7 i NS-EN 1991-1-1:2002+NA:2019. Gjelder for strekning mellom kum 2 og kulvert til kreftavdeling. | m | 105,00 | | | |
| Sum denne side: | | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------|--|------|--------|------|---------|
| | <p>Det kan være aktuelt for BH å be om at hele kanalen dimensjoneres for last iht. kategori G, egen opsjonspost for dette er medtatt.</p> <p>b) Materialer Betong. Fasthet og bestandighetsklasse prosjekteres av leverandør. En må forutsette at kanal både er nedgravd og kan ha lokk i dagen (over kulvert til barneavdeling)</p> <p>d) Toleranser Normale byggetoleranser legges til grunn.</p> <p>x) Mengdereglar De 2 kummene skal være inkludert i leveransen, og totalhøyde på kummene er lagt til som lengde kanal i posten. Lengde kanal er målt senter kanal.</p> | | | | |
| 04.21.24 | <p>OPPGRADERT BELASTNING KANALLOKK (IKKE NS-KODET)</p> <p>BH ønsker å få prissatt hva som er tilleggskostnaden for å levere hele kanalen med lokk som tilfredsstill lastkategori G, iht. tabell 6.7 i NS-EN 1991-1-1:2002 +NA:2019.</p> <p>Opsjonspost, føres ikke til sum</p> <p>Rund sum</p> | RS | | | [.....] |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner:

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 04.21.25 | Reetablering av avlastningsplater | | | | |
| 04.21.26 | FF1.399944A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Grus Underlag: Tilbakefylte masser Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Avlastningsplater <i>Masser i underlaget:</i> Tilbakefylte eksisterende masser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utlegging og avretting av gruslag som underlag til avlastingsplater x) Mengdereglene Arealet reguleres etter oppmåling. | m ² | 40,00 | | |
| 04.21.27 | LV1.332113210A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Avlastningsplater <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Armeringsmengde:</i> Armering oppgjøres etter bøyeliste <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av avlastingsplater. Eksakt omfang av areal avklares når kanal er montert. x) Mengdereglene Arealet reguleres etter oppmåling. | m ² | 40,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner:

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 04.21.28 | LM1.1332A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Avlastningsplater <i>Typebetegnelse:</i> Kamstål <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø16 mm, l=750 mm <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder boring og fastgysing av forankringsjern for reetablering av avlastningsplater. Innboringsslengde ca. 250 mm. x) Mengdereglene Antall reguleres etter oppmåling. | stk | 50 | | |
| 04.21.29 | LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Var. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Avlastningsplater <i>Andre krav:</i> Nei | tonn | 1,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|--------|------|-----|
| 04.71 | Bearbeidet terreng | | | | |
| | Dekker og overflater | | | | |
| 04.71.2 | FS2.24214122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Underlag:</i> Eksisterende masser/oppfylte masser <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 600,00 | | |
| 04.71.3 | FF1.2622 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Grusdekke Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Masser i underlaget:</i> Sandavretting <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 600,00 | | |
| 04.71.4 | JH2.11115221 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Som standard <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 600,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------|---|----------------|--------|--|-----|
| 04.71.5 | <p>JH2.11115121 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig areal hovedsaklig i veg mellom aggregatbygg og nettstasjon fase A. <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Som standard <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m ² | 600,00 | | |
| 04.71.6 | <p>KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Der hvor grøft for strømskinnekanal er lagt i grøntareal. <i>Frøblanding:</i> Tilpasset formålet. <i>Frømengde per areal:</i> 1,2-1,5 kg/100m². <i>Type vekstjord:</i> Tilpasset formålet. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m ² | 150,00 | | |
| 04.71.7 | <p>KD2.41 PROFILSTØPT KANT AV BETONG Lengde <i>Lokalisering:</i> Reetablering av kantstein på sørside av veg mellom barneavdeling og teknisk fløy. <i>Underlag under settelag:</i> Asfalt <i>Materialspesifikasjon:</i> Standard betongkanstein <i>Utførelse:</i> Profilstøpt kantstein i egnet betongkvalitet. Armering festes til asfalt. Vishøyde ca. 10-12 cm. <i>Tilsluttende belegg:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Rett linje og jevne buer. <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 80,00 | | |
| 04.73 | Utendørs røranlegg | | | | |
| 04.73.1 | Arbeider med drenering av og overvannshåndtering ved strømskinnekanal | | | | |
| 04.73.2 | Utlegging av løsmasser i grøft (Fundament, omfylling, gjenfylling og tilbakefylling) : er tatt med i generell grøftepost for strømskinnekanal | | | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | |

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskiner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------|--|------|--------|------|-----|
| 04.73.3 | <p>UM1.311411121 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Kabekkanal fra aggregatbygg <i>Ledningsstrek:</i> under kabelkanal. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DO 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 61,00 | | |
| 04.73.4 | <p>UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH007 <i>Ledningsstrek:</i> Alle aktuelle, se tegning GH007 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p> | m | 5,00 | | |
| 04.73.5 | <p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> antatt eksisterende sandfang øst fra barnesjukehuset og tilkobling fra nytt SF3 til eksisterende sandfang nr 9 sør av nettstasjon C, se tegning GH007 <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring <i>Type kum:</i> Drenskummer BTG <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> 160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring for innsetting av combi-pakning for Ø160mm ledning. Levering og innmontering av combipakning.</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskiner:

Kapittel: 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|------|--------|------|-----|
| 04.73.6 | UP3.31 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> SF3, se tegning GH007 <i>Utførelse:</i> Komplet <i>Sandvolum:</i> 0,5 meter <i>Kumhøyde:</i> 3.5 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 1 | | |
| 04.73.7 | UP8.11144 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 600 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SF3, se tegning GH007 <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 1 | | |
| 04.73.8 | UP8.12144 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 600 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SF3, se tegning GH007 <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 1 | | |
| 04.73.9 | UU1.819 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rundsum Type rørledning: VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Hele VA-anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se tegning GH001 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. Ålesund kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 04 Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner: | | | | | |

Kapittel 05 Betongarbeider

Alle masser regnes slik hvis ikke annet er angitt:

- a) Betongmasser i h.h.t. NS 3420.
- b) Forskalingsmasser og isolasjon i h.h.t. NS 3420.
- c) Armeringsmengder regnes etter bøyelister uten tillegg for nåler, kapp og spill og etter NS 3420.

Nåler, hester og montasjestenger vil ikke bli medtatt i bøyelister og entreprenøren må derfor medta disse utgifter i enhetsprisene.

NB!

Spesielle krav til forskalingen.

Alle synlige flater skal forskaling og forskalingsstag oppsettes presist i regelmessig mønster.

Hvor flatene blir synlige må det benyttes glatte lemmer slik at en oppnår betongflater som blir helt jevne, tette, uten grater, luftblærer og sår.

Etter sårflikking skal grater og ujevnheter nedslipes.

Dersom betongflatene ikke holder de krav som nevnt forut, må entreprenøren uten omkostninger for byggherren, sørge for utbedring (evt. ved puss).

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------------|---|----------------|--------|--|-----|
| 05.21 | Grunn og fundamenter | | | | |
| 05.21.1 | Gjelder fundamenter for nettstasjoner. I hovedsak er det hele bunnplater under nettstasjoner, men også mindre innslag av banketter. | | | | |
| 05.21.2 | LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 16,00 | | |
| | Fase A | | 2,00 | | |
| | Fase B | | 8,20 | | |
| | Fase C | | 5,80 | | |
| 05.21.3 | LG1.1132120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 26,50 | | |
| | Fase A | | 2,00 | | |
| | Fase B | | 12,50 | | |
| | Fase C | | 12,00 | | |
| | | | | Sum denne side: | |
| | | | | Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|--------|------|-----|
| 05.21.4 | LG8.5192A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Avtrekking generelt, brettskuring i gruber Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, OK bunnplate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bearbeiding av bunnplater. Gruber for kabelinnføring <u>skal ha</u> svakt fall mot yttervegg (utsparing kabler) for at evt. vann i gruber skal renne ut, og ikke bli stående å fordampe i gruben. Fase A 7,50 Fase B 39,00 Fase C 39,00 | m ² | 85,50 | | |
| 05.21.5 | LM2.2A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase A (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Dimensjon:</i> antatt ca. ø500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjenstøping av eksisterende utsparing i utvendig grube ved fase A, der rør for luft rives. Inkl. nødvendig dybler (begrenset omfang). Fase A 1 Fase B 0 Fase C 0 | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| 05.23 | Vegger | | | | |
| 05.23.1 | Gjelder vegger i nettstasjoner, både grubevegger og yttervegger. Vegger rundt trafogruber skal støpes vannrett med oljebestandig waterstop. | | | | |
| 05.23.2 | LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, grubevegger <i>Tykkelse vegg:</i> var. se tegning <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengde forskaling for grubevegger er beregnet som 2 sidig forskaling uavhengig om en støper mot eksisterende vegg. Fase A 29,00 Fase B 50,00 Fase C 50,00 | m ² | 129,00 | | |
| 05.23.3 | LM3.412A TETTING Lengde Type tetningsmiddel: Waterstop Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, trafogrubevegger <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og innstøping av oljebestandig waterstop i grubevegger som omslutter trafogrubene. Fase A 7,60 Fase B 17,50 Fase C 17,00 | m | 42,10 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|--------|------|-----|
| 05.23.4 | LG1.1532120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, grubevegger <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 14,50 | | |
| | Fase A | | 2,50 | | |
| | Fase B | | 7,50 | | |
| | Fase C | | 4,50 | | |
| 05.23.5 | LG8.5532A OVERFLATEBEARBEIDING Lengde Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, topp grubevegger <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stålglatting av topp grubevegger. Bredde grubevegger varierer. x) Mengdereglar NB! Enhet lengde benyttet. | m | 64,50 | | |
| | Fase A | | 14,50 | | |
| | Fase B | | 25,00 | | |
| | Fase C | | 25,00 | | |
| 05.23.6 | LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, vegger generelt, tosidig forskalt, gjelder alle vegger utenom grubevegger. <i>Tykkelse vegg:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 245,50 | | |
| | Fase A | | 1,50 | | |
| | Fase B | | 137,00 | | |
| | Fase C | | 107,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| 05.23.7 | <p>LB1.4152A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Ensidig, plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, ensidig forskalte vegger mot eksisterende betongvegger. <i>Tykkelse vegg:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal legges 10 mm EPS mellom eksisterende og ny betong, dette er medtatt i egen post.</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 19,00 Fase C 43,20</p> | m ² | 62,20 | | |
| 05.23.8 | <p>LB8.22312A FORSKALING AV STENG - AREAL Areal Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B og C (delmengde fase A skal være 0). <i>Dimensjon:</i> Var. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling av steng i eksisterende åpninger i fasade. Dette gjelder for vegger som generelt er ensidig forskalt, der en har åpninger i veggen som må tettes før støp.</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 1,50 Fase C 4,00</p> | m ² | 5,50 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| 05.23.9 | LG1.1532120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, vegger generelt <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 37,50 | | |
| | Fase A | | 0,50 | | |
| | Fase B | | 17,50 | | |
| | Fase C | | 19,50 | | |
| 05.23.10 | LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Traforammer med påsveiste klør L100x10 Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner, topp grubevegger <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Kfr. Mørenett <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> | stk | 5 | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innstøping av traforammer levert av Mørenett. Hver traforamme består av 2 stk. stålvinkler med avstandsstykker av flattstål. | | | | |
| | Fase A | | 1 | | |
| | Fase B | | 2 | | |
| | Fase C | | 2 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 05.23.11 | <p>LM1.5912A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Sum pr. nettstasjon</p> <p>Type: Trekkerør, rette og div. bend. Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ca. 125 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Som beskrevet betong. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innstøping av trekkerør mellom gruber. Rør leveres av byggherre. Her medtas kostnader for montering av rør, koordinering mot Mørenett og tilpasning av armering og forskaling.</p> <p>x) Mengdereglar NB! Enhet endret til sum pr. nettstasjon, det er flere trekkerør pr. nettstasjon. Kfr. Mørenett ved behov.</p> <p>Fase A 1 Fase B 1 Fase C 1</p> | stk | 3 | | |
| 05.23.12 | <p>LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Oppleggsvinkler for komposittrist Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C (delmengde fase A og B skal være 0). <i>Typebetegnelse:</i> Vinkelstål m/dybler <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Tilpasses ristdimensjon <i>Overflatebehandling:</i> Primet og malt til klasse C2. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Veggbetong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av oppleggsvinkler for gitterrist av kompositt, for faststøping i topp grubevegg. Lengde hver vinkel ca. 1100 mm.</p> <p>Fase A 0 Fase B 0 Fase C 2</p> | stk | 2 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------|--|------|--------|------|-----|
| 05.23.13 | WN1.2830A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordingsbolt Utførelse: Med termittsveis Materiale: Kobberkledd stål Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> M10, l=500 mm <i>Montasje:</i> Støpes fast i vegg/golv på grunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og faststøping av jordingsbolter, type ELIT DB-10K16500 eller tilsvarende. Sveises til armering etter leverandørens anvisninger. Fase A 2 Fase B 2 Fase C 2 | stk | 6 | | |
| 05.23.14 | BESKYTTELSE (IKKE NS KODET) I nettstasjon fase A skal det etableres en liten grunnmur som skal støpes over eksisterende kulvert. Det vil være behov for å medta beskyttelse av eksisterende tekking mellom denne og UK ny vegg. Dette kan være en tynn isolasjon og tekking (løstliggende). Tiltak medtas i denne post, priset som RS. Fase A 1,00 Fase B 0,00 Fase C 0,00 Rund sum | | | | RS |
| 05.23.15 | LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Dimensjoner:</i> Varierer, se underposter. <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-------------------|--|------|--------|-------|-------|
| 05.23.15.1 | Forskaling av dørutsparing, ca. 1600x2700 mm | | | | |
| | Fase A | 0 | | | |
| | Fase B | 1 | | | |
| | Fase C | 0 | | | |
| | Antall | stk | 1 | ----- | ----- |
| 05.23.15.2 | Forskaling av dørutsparing, ca. 1800x2200 mm | | | | |
| | Fase A | 0 | | | |
| | Fase B | 0 | | | |
| | Fase C | 2 | | | |
| | Antall | stk | 2 | ----- | ----- |
| 05.23.15.3 | Forskaling av dørutsparing, ca. 1050x2200 mm | | | | |
| | Fase A | 0 | | | |
| | Fase B | 0 | | | |
| | Fase C | 1 | | | |
| | Antall | stk | 1 | ----- | ----- |
| 05.23.15.4 | Forskaling av veggutsparing, ca. 600x1200 mm | | | | |
| | Fase A | 0 | | | |
| | Fase B | 1 | | | |
| | Fase C | 0 | | | |
| | Antall | stk | 1 | ----- | ----- |
| 05.23.16 | <p>LM2.2A GJENSTØPING Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase A (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Dimensjon:</i> Varierer, se underposter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjenstøping av eksisterende utsparinger i dagens yttervegger, som blir vegger i nettstasjon. Gjenstøping skal gjøres konstruktiv for å tole brann- og eksplosjonspåvirkning. Posten inkluderer betong og forskaling iht. NS-kode. Dybler til eksisterende betong beskrevet i egen post.</p> <p>b) Materialer Betong som øvrig veggbetong.</p> | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-------------------|--|------|--------|------|-----|
| 05.23.16.1 | Eksisterende vindusåpninger, ca. 1200x1400 mm | | | | |
| | Fase A | 2 | | | |
| | Fase B | 0 | | | |
| | Fase C | 0 | | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| 05.23.16.2 | Eksisterende døråpning, yttervegg, ca. 1600x2100 mm | | | | |
| | Fase A | 1 | | | |
| | Fase B | 0 | | | |
| | Fase C | 0 | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| 05.23.16.3 | Eksisterende døråpning, innervegg U2 (dør til eks. sjakt), ca. 1000x2100 mm | | | | |
| | Fase A | 1 | | | |
| | Fase B | 0 | | | |
| | Fase C | 0 | | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| 05.23.17 | LM1.1332A INNSTØPINGSGODS | | | | |
| | Antall | stk | 103 | | |
| | Type: Forankringsjern | | | | |
| | Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing | | | | |
| | Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 | | | | |
| | <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase A (delmengder for øvrige faser skal være 0). | | | | |
| | <i>Typebetegnelse:</i> Kamstål | | | | |
| | <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø16 mm, l=600 mm | | | | |
| | <i>Overflatebehandling:</i> Ingen | | | | |
| | <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt | | | | |
| | <i>Andre krav:</i> | | | | |
| | a) Omfang og prisgrunnlag | | | | |
| | Gjelder boring og fastgysing av forankringsjern for konstruktiv gjenstøping av åpninger. | | | | |
| | Innborringslengde ca. 250 mm. I tillegg forankring av ny betongvegg under lecavegg i front av nettstasjon A. | | | | |
| | Fase A | 103 | | | |
| | Fase B | 0 | | | |
| | Fase C | 0 | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|--------|------|-----|
| 05.23.18 | <p>SB1.121314A ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: Utenpå vegg av betong Tykkelse: 10 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skille mellom ny- og eksisterende konstruksjon der en støper ny betong mot eksisterende betong. For å unngå vibrasjons-/lydoverføring til eksisterende bygg skal det legges inn 10 mm EPS mot eksisterende betong.</p> <p>Fase A 5,00 Fase B 28,00 Fase C 50,00</p> | m ² | 83,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| 05.25 | Dekker | | | | |
| 05.25.1 | Gjelder golv på grunn og dekker i nettstasjoner. For oppbygging av fall, tekking etc. kfr. beskrivelse fra ARK. | | | | |
| 05.25.2 | LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner (ikke fase A, som har eksisterende dekke som tak) <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 77,50 | | |
| | Fase A | | 0,00 | | |
| | Fase B | | 42,00 | | |
| | Fase C | | 35,50 | | |
| 05.25.3 | LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B og C (delmengde for fase A skal være 0). <i>Dimensjon:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei | m | 39,20 | | |
| | Fase A | | 0,00 | | |
| | Fase B | | 21,10 | | |
| | Fase C | | 18,10 | | |
| 05.25.4 | LG1.1632120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B og C (delmengde for fase A skal være 0). <i>Andre krav:</i> Nei | m ³ | 15,60 | | |
| | Fase A | | 0,00 | | |
| | Fase B | | 8,50 | | |
| | Fase C | | 7,10 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|--------|------|-----|
| 05.25.5 | LG8.5692A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Avtrekking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner (ikke fase A, som har eksisterende dekke som tak) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekking av dekker tilstrekkelig for oppbygging av oppskalket treak. Fase A 0,00 Fase B 42,00 Fase C 35,50 | m ² | 77,50 | | |
| 05.25.6 | LV1.332125240A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Armeringsnett, K 402 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Tykkelse:</i> 120mm <i>Armeringsmengde:</i> 1 lag K402 nett. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Der hvor gulv på grunn tilstøter andre konstruksjoner eller installasjoner skal det legges 10mm isolasjonsrem i hele gulv på grunn sin tykkelse og fuge i topp. Komplette utførelse inkl. fugging. For fase A og C skal medtas 1 stk. dyblet fuge i golv (plasseres som vist på tegning). Fase A 11,00 Fase B 17,00 Fase C 16,50 | m ² | 44,50 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------------|--|----------------|--------|------|-----|
| 05.25.7 | <p>LV1.344125230A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Armeringsnett, K 402 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B utvendig (delmengder for øvrige faser skal være 0). <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Armeringsmengde:</i> 1 lag K402 nett. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Der hvor gulv på grunn tilstøter andre konstruksjoner eller installasjoner skal det legges 10mm isolasjonsrems i hele gulv på grunn sin tykkelse og fuge i topp. Komplette utførelse inkl. fugging. NB! Støpes med fall.</p> <p>Fase A 0,00 Fase B 14,50 Fase C 0,00</p> | m ² | 14,50 | | |
| 05.25.8 | <p>GITTERIST (IKKE NS-KODET)</p> <p>Gjelder levering av gitterrist av glassfiber (GUP) for rist over grube nettstasjon Fase C, mellom trafogruber. Lysmål på grube er 700x1100 mm, riststørrelse tilpasses oppleggshylle og nødvendig klaring til betong. Rist dimensjoneres for personbelastning. Innstøpt stålvinkel for ristopplegg er medtatt i egen post.</p> <p>Fase A 0 Fase B 0 Fase C 1</p> <p>Antall</p> | stk | 1 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 05.29 | Spesielt Omfatter armering for nettstasjoner. Armeringsvekt korrigeres etter bøyelistene og gjøres opp i hht. dette. Kapp og spill, nåler og hester er ikke regnet med. Entreprenøren må ta dette med i enhetsprisene. NB! Det henvises spesielt til de generelle krav som er angitt innledningsvis i dette kapittel. | | | | |
| 05.29.2 | LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Var. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjoner <i>Andre krav:</i> Nei | tonn | 10,00 | | |
| | Fase A | | 0,50 | | |
| | Fase B | | 4,75 | | |
| | Fase C | | 4,75 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 05 Betongarbeider: | | | | | |

BYGNINGSMESSIG HJELPEARBEID FOR ELEKTRO

Utvendig arbeid

ÅLESUND SJUKEHUS

STRØMFORSYNING

Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 (201801)** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

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

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

De elektrotekniske installasjonene vil bli utført som egne entrepriser etter Norconsult AS sine tegninger og beskrivelser.

Prising av etterfølgende poster skal utføres av bygningsentreprenør og er kun en orientering for el.entreprenør der bygningsentreprenør skal utføre arbeider for dem.

Det elektriske anlegget vil bli utført som skjult/dekket røranlegg, som åpent anlegg på kabelstiger over himling, eller i grunn eller i kabelkanal.

El. entreprenøren påviser og merker selv alle utsparinger, kjerneboringer og åpninger som hovedentreprenøren skal ta for el.entreprenørens føringer i eksisterende betongvegger og -dekker samt nye lettvegger av stål/gips.

Bygningsentreprenøren skal støpe igjen alle utsparinger med brannsikker masse og foreta etterfikk etter plugging. Rundt alle bokser i pussede vegger og tak skal det pusses jevnt inntil boksene.

Byggentreprenøren er ansvarlig for utførelse av all branntetting også "etter el. entreprenørens egne arbeider". Om en branntetting må etterettes pga. av at el. entreprenøren, etter at tettingen er ferdig, fører kabler eller rør gjennom, skal dette bekostes av el. entreprenør. Ettertetting skal utføres av byggentreprenøren.

Ved gjennomføringer i brannklassefiserte vegger og dekker må el. entreprenøren samle rør og kabler i felles gjennomføringer.

El. entreprenøren skal fysisk merke for utsparinger han trenger og hovedentreprenøren etablerer åpninger i brannklassefiserte vegger / dekker for el.entreprenørens rør og kabler, i tråd med dette.

Byggentreprenøren vil, etter at kabeltrekking er ferdig, foreta tetting iht. veggens / dekkets brannklasse. Åpninger som er beskrevet tett, gjelder tetting på begge sider av veggen / dekket dersom dette kreves for å opprettholde veggens / dekkets brannklasse (se egen post branntetting) .

Det er el.entreprenørens ansvar å påse at rør og kabelføringer legges på en slik måte at branntettingene kan utføres som beskrevet, og slik at de beskrevende poster kan benyttes som avregning i forhold til antall. Byggentreprenøren skal innkalle til et eget fremdriftsmøte med el.entreprenøren og branntetter, slik at de kan planlegge hvorledes dette skal gjennomføres.

I hovedføringsveier og gjennom dekker, skal det ved siden av de ordinære brannsikre gjennomføringene, innsettes 50mm prefabrikerte brannsikre gjennomføringer (Kniper'n el. tilsv.) for senere kabelgjennomføringer. Disse gjennomføringer skal ikke benyttes før bygget er overtatt. El. entreprenøren anviser plassering.

I plater og paneler på lettvegger skal det avsettes nøyaktige hull for bokser etter el.entreprenørens anvisninger. Det er viktig at riktig størrelse på sagbor benyttes ved hulltaking.

På de steder hvor utstyr for el. entreprenøren føres gjennom diffusjonstetting skal bygningsentreprenøren foreta tetting rundt disse.

På de steder der det føres el.anlegg gjennom dekker, vegger eller skjørt over himling, skal bygningsentreprenøren utføre tetting i overensstemmelse med de krav som er gitt for bygningdelen mht. lydtepping.

Kabelstiger og kabelbroer skal monteres iht. plantegninger. Hovedentreprenøren skal i forbindelse med fremdriftsmøter sørge for at el.entreprenøren koordinerer sine arbeider med ventilasjonsentreprenør og rørlegger, slik at kollisjoner unngås.

Påsetting av frontelementer for brytere og stikkontakter, samt montering av utstyr, besørages av el.entreprenøren etter at malerarbeidene er ferdige.

Dersom utstyret av fremdriftsmessige årsaker må monteres før malerarbeidene er avsluttet, påligger det hovedentreprenøren å sørge for nødvendig tildekning.

Alle poster er regulerbare poster.

Tilbudet er skrevet i programmet G-prog.

G-PROG Linker er gratis og kan lastes ned fra www.nois.no/linker. Programmet er beregnet for dem som skal prise beskrivelser. Her legges priser direkte inn, eller leses ut på NS3459 format for videre behandling i annet kalk.prg. og deretter leses inn igjen i G-PROG Linker.

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|--|------|--------|------|-------|
| 26.01 | Fase A GRUNNARBEID | | | | |
| 26.01.2 | AM1.824 KOORDINERENDE YTELSER Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med aktørene som har kabler og rør i tomten, og som må legges om. <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | ----- |
| 26.01.3 | DB2.1132A GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Utomhus i grunn <i>Andre krav:</i> | RS | | | ----- |
| 26.01.4.1 | FV3.11103A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Sør for nettstasjon <i>Formål:</i> Grøft for høyspentkabler <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 600mm <i>Grøftedybde:</i> 600mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand og stedlige masser, i hht REN blad 9000 <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> | m | 15,00 | | ----- |
| | x) Mengdereglar Posten skal avregnes. | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------|--|------|--------|------|-----|
| 26.01.4.2 | <p>FS3.1123001220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sør for nettstasjon <i>Tykkelse:</i> 300 <i>Underlag:</i> Grøft bunnbredde 600mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Posten skal avregnes.</p> | m | 15,00 | | |
| 26.01.4.3 | <p>FS3.82A Markering av rørledninger og kabler i grøft Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plastmerkebånd. x) Mengdereglar Posten skal avregnes.</p> | m | 15,00 | | |
| 26.01.5.1 | <p>FV3.11103A GRØFT - UTTAK OG UTTAK Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Mellom teknisk bygg og aggregatbygg <i>Formål:</i> Grøfter for rør <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 600mm <i>Grøftedybde:</i> 500mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand og stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Posten skal avregnes.</p> | m | 30,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|------|--------|------|-----|
| 26.01.5.2 | <p>FS3.1133001220A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Mellom teknisk bygg og aggregatbygg <i>Tykkelse:</i> 350 <i>Underlag:</i> Grøft bunnbredde 500mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Posten skal avregnes.</p> | m | 30,00 | | |
| 26.01.5.3 | <p>WB1.21131218A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for elkraftkabler. Inkludert bend og trekke tråd for 3 stk lengder a 30m. Avsluttes på innsiden av vegg på hvert bygg. x) Mengdereglar Posten skal avregnes.</p> | m | 90,00 | | |
| 26.01.5.4 | <p>FS3.82A Markering av rørledninger og kabler i grøft Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plastmerkeband. x) Mengdereglar Posten skal avregnes.</p> | m | 30,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong

Side 26-7

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|--|------|--------|------|-----|
| | HULLTAKING <u>Diverse betongarbeider inkl hulltaging, m.m</u> Hulltaging i merkes på stedet av el.entreprenør. | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

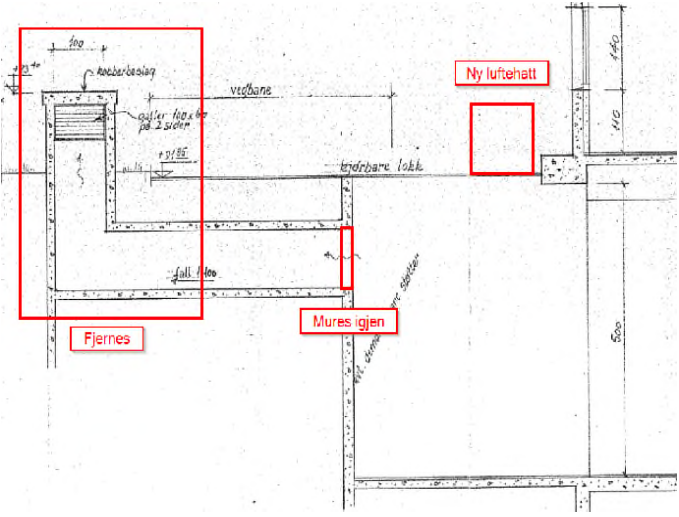
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------|---|------|--------|------|-----|
| 26.01.7 | <p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase A <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Eksisterende betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> Var. se underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> var. antatt 200-300 mm. <i>Formål:</i> Hull for trekkerør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Entreprenørens depot/deponi. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere nødvendig tilrigging/nedrigging, samt opplasting og transport av rivemasser inkl. evt. deponiavgift. x) Mengderegler Regulerbar mengde</p> | | | | |
| 26.01.7.1 | Hull diameter opptil 150 mm. Antall | stk | 4 | | |
| 26.01.8 | <p>CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Betongvegger for strømskinner <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> 300mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Formål:</i> Strømskinne <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging. Kjerneboring av hull som ikke er 90gr mot vegg. Skråskjæring i vegg.</p> | stk | 3 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------|---|------|--------|------|-----|
| 26.01.9 | <p>CH1.2112A HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.</p> <p>RIVING / ENDRING AV LUFTING TIL NETTSTASJON</p> <p>Eksisterende nettstasjon har en utluffing som kommer i konflikt med kabelkanal. Denne må fjernes, og det må etableres en midlertidig luftehatt over lasteluke.</p> <p>Dagen tilførsel til barneavdeling er lagt gjennom luftekanal, og må dermed legges om midlertidig.</p> <p>Snitt:</p>  | stk | 8 | | |

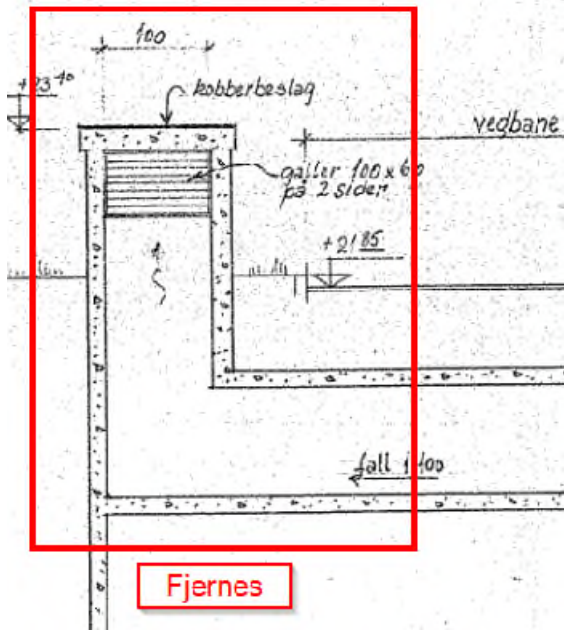
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|--|------|--------|------|-----|
| 26.01.11 | <p>VE3.22230A TAKHATT/GJENNOMFØRING Rund sum Type: Luftavkasthatt Form: Rektangulær Materiale: Aluminium Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Lufting nettstasjon <i>Dimensjon:</i> DxBxH=1000x1200x1000 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør står for oppbygging og konstruksjon av solid luftehatt. Utvendig kledd med 5mm sveisede aluminiumsplater. Den skal bygges med ventiler på to sider, av størrelse min. 1000x600mm. slik vann ikke regner inn. Størrelse og form kan endres etter avtale og tilpasning til kjørbare luke. Hulltaking for luftehatt i kjørbare luke skal være inkludert. Komplett ferdig montert og tettet.</p> | stk | 1 | | |
| 26.01.12 | <p>NB7.12160889 GJENMURING AV ÅPNING Antall Bygningsdel: Murt massiv vegg Murprodukt: Betongmurstein Murproduktets trykkfasthet: Valgfri Overflatebehandling: Uten overflatebehandling Eksponeering: Yttervegg <i>Lokalisering:</i> Lufting nettstasjon <i>Dimensjon:</i> BxH=1200x1000 <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt <i>Mørtel:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------|--|------|--------|------|-------|
| 26.01.13 | <p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Betong kanal for lufting til eksisterende nettstasjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Lufting nettstasjon <i>Tilgjengelighet:</i> Må graves rundt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Luftehatt <i>Materialer:</i> Betong med beslag <i>Byggeår:</i> 1970 <i>Dimensjon:</i> Se vedlegg <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må tas høyde for at eksisterende kabler til barneadeling ligger gjennom kanal, og skal være i drift. Posten skal inkludere opplasting av rivemasse, transport til deponi og evt deponiavgift.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet endret til rund sum</p> <p>Skisse:</p>  | RS | | | ----- |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------|--|------|--------|------|-------|
| 26.02 | Fase B GRUNNARBEID | | | | |
| 26.02.2 | AM1.824 KOORDINERENDE YTELSER Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med aktørene som har kabler og rør i tomten, og som må legges om. <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | ----- |
| 26.02.3 | DB2.1132A GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Utomhus i grunn <i>Andre krav:</i> | RS | | | ----- |
| 26.02.4.1 | FV3.11103A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Sør for nettstasjon <i>Formål:</i> Grøft for høyspentkabler <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 600mm <i>Grøftedybde:</i> 600mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand og stedlige masser, i hht REN blad 9000 <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> | m | 60,00 | | ----- |
| | x) Mengderegler Posten skal avregnes. | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|--|------|--------|------|-----|
| 26.02.4.2 | <p>FS3.1123001220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sør for nettstasjon <i>Tykkelse:</i> 300 <i>Underlag:</i> Grøft bunnbredde 600mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Posten skal avregnes.</p> | m | 60,00 | | |
| 26.02.4.3 | <p>FS3.82A Markering av rørledninger og kabler i grøft Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plastmerkeband. x) Mengdereglar Posten skal avregnes.</p> | m | 60,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong

Side 26-14

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|----------------------------|------|--------|------|-----|
| | BETONGARBEID | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|------|--------|------|-----|
| 26.02.6 | LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase B <i>Dimensjoner:</i> Var. se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling av utsparinger for tekniske installasjoner. | | | | |
| 26.02.6.1 | Utsparinger for innføring av høyspentkabler til nettstasjoner. Utføres ved å sette rør i forskaling. Rør leveres av Mørenett. Antall | stk | 4 | | |
| 26.02.6.2 | Utsparing for strømskinne, dimensjon inntil 400x400 mm. Antall | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------|---|------|--------|------|-------|
| 26.03 | Fase C GRUNNARBEID | | | | |
| 26.03.2 | AM1.824 KOORDINERENDE YTELSER Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med aktørene som har kabler og rør i tomten, og som må legges om. <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | ----- |
| 26.03.3 | DB2.1132A GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Utomhus i grunn <i>Andre krav:</i> | RS | | | ----- |
| 26.03.4.1 | a) Omfang og prisgrunnlag Kartlegging og verifisering av kabler og rør FV3.11103A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Sør for nettstasjon <i>Formål:</i> Grøft for høyspentkabler <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 600mm <i>Grøftedybde:</i> 600mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand og stedlige masser, i hht REN blad 9000 <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> | m | 10,00 | | ----- |
| | x) Mengdereglar Posten skal avregnes. | | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|--|------|--------|------|-----|
| 26.03.4.2 | FS3.1123001220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sør for nettstasjon <i>Tykkelse:</i> 300 <i>Underlag:</i> Grøft bunnbredde 600mm <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Posten skal avregnes. | m | 10,00 | | |
| 26.03.4.3 | FS3.82A Markering av rørledninger og kabler i grøft Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plastmerkeband. x) Mengdereglar Posten skal avregnes. | m | 10,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

Prosjekt: Helse M&R - Reservekraft - E294 - Grunn og betong

Side 26-18

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|----------------------------|------|--------|------|-----|
| | BETONGARBEID | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------|---|------|--------|-------|-------|
| 26.03.6 | <p>LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Rund sum Type: Trekkerør ø110 Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C <i>Typebetegnelse:</i> Trekkerør <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø110 <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og faststøping av 4 stk. ø110 mm trekkerør, l=3500 mm. Føres inn gjennom eksisterende yttervegg i betong i akse C.A. Hulltaking for disse rør er medtatt i egen post. Plasseres mellom trafogruber, i nivå over bunnplate.</p> <p>x) Mengderegler NB! Enhet endret til RS.</p> | RS | | | ----- |
| 26.03.7 | <p>LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C <i>Dimensjoner:</i> Var. se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling av utsparinger for tekniske installasjoner.</p> | | | | |
| 26.03.7.1 | <p>Utsparinger for innføring av høyspentkabler til nettstasjoner. Utføres ved å sette rør i forskaling. Rør leveres av Mørenett. Antall</p> | stk | 4 | ----- | ----- |
| 26.03.7.2 | <p>Utsparing for strømskinne, dimensjon inntil 400x400 mm. Antall</p> | stk | 2 | ----- | ----- |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 26.03.8 | <p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon fase C <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes av entreprenør <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Eksisterende betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> Var. se underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> var. antatt 200-300 mm. <i>Formål:</i> Hull for trekkerør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Entreprenørens depot/deponi. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere nødvendig tilrigging/nedrigging, samt opplasting og transport av rivemasser inkl. evt. deponiavgift. x) Mengdereglar Regulerbar mengde</p> | | | | |
| 26.03.8.1 | Hull diameter opptil 150 mm. Antall | stk | 4 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro: | | | | | |

ANBUDSSKJEMA

| | | |
|--------------|--|-------|
| 01.11 | Rigging osv. | ----- |
| 01.12 | Drift av byggeplass | ----- |
| 01.14 | Nedrigging | ----- |
| 01 | Etablering, drift og avvikling | ----- |
| 02.21 | Grunn og fundamenter | ----- |
| 02 | Riving av tunge konstruksjoner | ----- |
| 03.21 | Grunn og fundamenter | ----- |
| 03.23 | Yttervegger | ----- |
| 03.71 | Bearbeidet terreng | ----- |
| 03.73 | Utendørs røranlegg | ----- |
| 03 | Grunnarbeider | ----- |
| 04.21 | Grunn og fundamenter | ----- |
| 04.71 | Bearbeidet terreng | ----- |
| 04.73 | Utendørs røranlegg | ----- |
| 04 | Tverrfaglige byggearbeider, kanal for strømskinner | ----- |
| 05.21 | Grunn og fundamenter | ----- |
| 05.23 | Vegger | ----- |
| 05.25 | Dekker | ----- |
| 05.29 | Spesielt | ----- |
| 05 | Betongarbeider | ----- |
| 26.01 | Fase A | ----- |
| 26.02 | Fase B | ----- |
| 26.03 | Fase C | ----- |
| 26 | Bygningsm. arb. for elektro | ----- |