

## Kapittel: 00 Generelt

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh. | Mengde | Pris                      | Sum |
|---------|--|------|--------|---------------------------|-----|
|         | <p>Generelt</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (201903)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p> |      |        |                           |     |
|         |  |      |        | Sum denne side:           |     |
|         |  |      |        | Sum Kapittel 00 Generelt: |     |

## **Etablering, drift og avvikling**

Det presiseres at krav til omfang og utførelse i forbindelse med etablering, drift og avvikling av byggeplassen skal være iht. NS 3420 (201903).

Noen av disse punktene presiseres her, men dette er et utvalg, og alle bestemmelser i NS 3420 (201903) er gjeldende, selv om de ikke står oppført her.

Alle poster som omhandler etablering, drift og avvikling skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- tiltak for å ta hensyn til de forventede klimatiske forhold

**Samlepost for etablering av byggeplass, AV1**, skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- alle kostnader knyttet til forsikringer som den utførende er ansvarlig for
- alle kostnader knyttet til sikkerhetsstillelse som den utførende er ansvarlig for
- planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.)
- organisering av egen administrasjon
- utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse
- kostnader knyttet til HMS-aktiviteter
- kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv.
- dokumentasjon av tilstanden i området før etablering med tanke på senere reetablering ved nedrigging
- alle kostnader forbundet med tilrigging av byggeplass for eget kontraktarbeid
- etablering av nødvendige brakker i brakkerigg med nødvendige tekniske installasjoner

**Samlepost for drift av byggeplass, AV2**, skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- oppfølging av fremdriftsplan for eget kontraktarbeid inkludert tilpasning til hovedfremdriftsplan og angitt rapportering
- oppfølging av HMS-aktiviteten for eget kontraktarbeid
- oppfølging av kvalitetsplan for eget kontraktarbeid inkludert dokumentert egenkontroll, angitt rapportering og deltakelse i byggherrens eventuelle kvalitetsrevisjon
- deltakelse i byggemøter
- stikningsarbeid
- utsetting
- oppmåling for oppgjør
- leie og drift av brakkerigg med alle tekniske installasjoner

**Samlepost for avvikling av byggeplass, AV3**, skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- fjerning
- nedrigging av alt som ikke inngår i den permanente leveransen
- fjerning av alt som ikke er en del av den permanente leveransen
- etterarbeid
- reetablering til slik det var (iht. dokumentasjon av førtilstand) eller etter nærmere beskrivelse
- nedrigging av komplett brakkerigg med alle tekniske installasjoner

Post for hovedbedrift, AM1.3, omfatter administrasjon og organisering ved tildeling av ansvar som hovedbedrift etter arbeidsmiljøloven, § 2-2.

Post for avfallsplan, AJ8.22, inkluderer sluttdokumentasjon av avfallhåndteringen.

| Prosjekt: Del 3.2 - Rivebeskrivelse - Skole            |   |      |        |      | Side 01-2 |
|--|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling            |   |      |        |      |           |
| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 01.1   | <p><b>AV1.1A</b><br/> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br/> Rund sum<br/> <i>Lokalisering:</i> Rigg- og anleggsplass<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkter som normalt inngår i denne samleposten, men som er beskrevet i egne poster i dette kapittelet skal ikke inkluderes i denne posten.</p>  | RS   |        |      | -----     |
| 01.2   | <p><b>AZA</b><br/> <b>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass</b><br/> Rund sum<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ansvar for alle nødvendige søknader og tillatelser for å kunne gjennomføre det beskrevde arbeidet. Post inkluderer alle kostnader knyttet til dette.</p>  | RS   |        |      | -----     |
| 01.3   | <p><b>AJ8.22A</b><br/> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b><br/> Rund sum<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Planen skal baseres på mengder som angitt i riveplaner og mengder som er avdekket under miljøkartleggingen.</p> <p>Sluttrapporten (avfallsregnskapet) skal beskrive hvordan byggavfall som har oppstått i forbindelse med arbeidene har blitt disponert. Dokumentasjon på leverte mengder avfall til gjenvinnig eller lovlig avfallsanlegg skal vedlegges.</p> <p>Sluttrapporten skal sendes byggherren for kontroll og leveres til kommunen/saksbehandler byggesøknad.</p> | RS   |        |      | -----     |
| Sum denne side:  |   |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: |   |      |        |      |           |

| Prosjekt: Del 3.2 - Rivebeskrivelse - Skole            |   |      |        |      | Side 01-3 |
|--|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling            |   |      |        |      |           |
| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 01.4   | <b>AV2.1A</b><br><b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering:</i> Rigg- og anleggsplass<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br><br>Punkter som normalt inngår i denne samleposten, men som er beskrevet i egne poster i dette kapittelet skal ikke inkluderes i denne posten.  | RS   |        |      |           |
| 01.5   | <b>AM3.111A</b><br><b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b><br>Rund sum<br><b>Type/formål:</b> Anleggsvei<br><i>Lokalisering:</i> Adkomst til tomt<br><i>Beskrivelse:</i> Alle berørte arealer<br><i>Dimensjoner:</i> Uspesifisert<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br><br>Posten omfatter løpende rengjøring av vegger hvor det blir påført skitt fra rivetomten.   | RS   |        |      |           |
| 01.6   | <b>AMA</b><br><b>Drift av bygge- eller anleggsplass</b><br>Tid<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br><br>Det er engasjert en totalentreprenør for bygging av nye Nidarvoll skoler og nytt rehabiliteringssenter. Det må påregnes tett kontakt og en del møtevirksomhet med totalentreprenør for å sikre at tomten etter rivarbeidet er i en beskaftenhet som totalentreprenør ønsker.<br>Denne posten omfatter timekostnad knyttet til denne koordineringen med totalentreprenør. | time | 50,00  |      |           |
| Sum denne side:  |   |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: |   |      |        |      |           |

Prosjekt: Del 3.2 - Rivebeskrivelse - Skole

Side 01-4

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

| Postnr:   | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh. | Mengde | Pris | Sum   |
|---|--|------|--------|------|-------|
| 01.7  | <p><b>AV3.1A</b><br/> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS</b><br/> <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br/> Rund sum<br/> <i>Lokalisering:</i> Rigg- og anleggsplass<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkter som normalt inngår i denne samleposten, men som er beskrevet i egne poster i dette kapitlet skal ikke inkluderes i denne posten.</p> | RS   |        |      | ----- |
| 01.8  | <p><b>AM1.31</b><br/> <b>HOVEDBEDRIFT</b><br/> Rund sum<br/> <i>Andre krav:</i> Nei</p>  | RS   |        |      | ----- |
| Sum denne side:                                 |  |      |        |      |       |
| Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: |  |      |        |      |       |

## **Miljøsanering, demontering og riving**

Det presiseres at krav til omfang og utførelse i forbindelse med Miljøsanering, demontering og riving skal være iht. NS 3420 (201903).

Noen av disse punktene presiseres her, men dette er et utvalg, og alle bestemmelser i NS 3420 (201903) er gjeldende, selv om de ikke står oppført her.

Poster som omhandler rydding (koder CD1.1...) skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- Avfallssortering
- Opplasting og transport til godkjent avfallsmottak, herunder kostnader ved levering

Poster som omhandler frakobling av tekniske installasjoner (koder CD1.3...) skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- Prisen inkluderer dokumentasjon på at frakobling er foretatt

Poster som omhandler tømning, fjerning og forsegling av bygningsdeler ifb. miljøsanering (koder CD2.2...) skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- Fjerning av materialer
- Avfallssortering
- Opplasting og transport av materialer og avfall til godkjent avfallsmottak, herunder kostnader ved levering

Poster som omhandler riving (koder CD4...) skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- Nødvendig midlertidig understøttelse, oppstempling og avstiving av de delene som skal rives
- Avkutting, skjæring, deling, saging m.m., som er del av en riveprosess
- Fjerning av materialer, avfallssortering samt opplasting og transport av disse til godkjent avfallsmottak, herunder kostnader ved levering
- Opplasting og transport av tunge rivemasser, som skal behandles ytterligere, til knuseverk på byggeplass eller angitt eksternt knuseverk

Poster som omhandler vegetasjonsrydding (koder FB1...) skal prises med følgende inkludert (med mindre annet er presisert i den enkelte post):

- Nødvendig transport innenfor anleggsområdet

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh.           | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| <b>02.1</b>  | Miljøsanering   |                |        |      |     |
| <b>02.1.1</b>  | <b>CD2.2224611</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br>Areal<br><b>Bygningsdel:</b> Fast himling<br><b>Stoff:</b> Asbest<br><i>Lokalisering:</i> Kjeller, bygg B, påvist i rom 002, men finnes trolig også i rom 001, 020 og trapperom<br><i>Tilgjengelighet:</i> Nedenfra<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takplater<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Påvist amosittasbest<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 06 05<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei | m <sup>2</sup> | 150,00 |      |     |
| <b>02.1.2</b>  | <b>CD2.2243211</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Dør<br><b>Stoff:</b> Asbest<br><i>Lokalisering:</i> Bygg C: 5 stk. i fyrrom og tilstøtende rom.<br>Bygg B: 1 stk. i rom 001.<br><i>Tilgjengelighet:</i> Begge sider<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dør<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Mistanke om asbest<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 06 05<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei                          | stk            | 6      |      |     |
| Sum denne side:  |   |                |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |                |        |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum |
|--|--|----------------|---------|------|-----|
| 02.1.3   | <b>CD2.2225111</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br>Areal<br><b>Bygningsdel:</b> Taktekking<br><b>Stoff:</b> Asbest<br><i>Lokalisering:</i> Utvendige takflater<br><i>Tilgjengelighet:</i> Utenfra<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takstein<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 06 05<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei  | m <sup>2</sup> | 500,00  |      |     |
| 02.1.4   | <b>CD2.2225111</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br>Areal<br><b>Bygningsdel:</b> Taktekking<br><b>Stoff:</b> Asbest<br><i>Lokalisering:</i> Utvendige takflater<br><i>Tilgjengelighet:</i> Utenfra<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takpapp/asfaltpapp<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest, PAH og THC<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 06 05<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei                                  | m <sup>2</sup> | 5000,00 |      |     |
| 02.1.5   | <b>CD2.2243166</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Vindu<br><b>Stoff:</b> Polyklorerte bifenyler (PCB)<br><i>Lokalisering:</i> Bygg E<br><i>Tilgjengelighet:</i> Begge sider<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassruter fra ukjent årstall (eller fra før 1975)<br><i>Stoff, spesifisert:</i> PCB<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 09 02<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7211<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk            | 8       |      |     |
| Sum denne side:  |  |                |         |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |                |         |      |     |



| Prosjekt: Del 3.2 - Rivebeskrivelse - Skole            |   |      |          |      | Side 02-4 |
|--|---|------|----------|------|-----------|
| Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt            |   |      |          |      |           |
| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh. | Mengde   | Pris | Sum       |
| 02.1.6   | <b>CD2.2259966</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b><br>Vekt<br><b>Bygningsdel:</b> Forurenset betong<br><b>Stoff:</b> Polyklorerte bifenyler (PCB)<br><i>Lokalisering:</i> Bygg A<br><i>Tilgjengelighet:</i> -<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Forurenset betong i bygg<br><i>Stoff, spesifisert:</i> PCB<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 01 06<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7211<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei  | kg   | 20000,00 |      |           |
| 02.1.7   | <b>CD2.2243144</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Vindu<br><b>Stoff:</b> Klorparafiner<br><i>Lokalisering:</i> Alle bygg<br><i>Tilgjengelighet:</i> Begge sider<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassruter fra 1975-1989, samt umerkede med dobbeltstipling i avstandslist.<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Klorparafin<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 09 04<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7158<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 238      |      |           |
| 02.1.8   | <b>CD2.2243135</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Vindu<br><b>Stoff:</b> Ftalater<br><i>Lokalisering:</i> Alle bygg<br><i>Tilgjengelighet:</i> Begge sider<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassruter produsert etter 1990<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 09 04<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei   | stk  | 350      |      |           |
| Sum denne side:  |   |      |          |      |           |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |      |          |      |           |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum |
|--|--|----------------|---------|------|-----|
| 02.1.9   | <p><b>CD2.2229761A</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br/> Areal<br/> <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon<br/> <b>Stoff:</b> Oljeforbindelser<br/> <i>Lokalisering:</i> Bygg E, rom 28<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolasjonspapp<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> THC. Inneholder også PAH over normalverdi<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br/> <i>EAL-kode:</i> 17 06 03<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7022<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengde ukjent. Regulerbar mengde.</p> | m <sup>2</sup> | 50,00   |      |     |
| 02.1.10  | <p><b>CD2.2224544</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br/> Areal<br/> <b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate<br/> <b>Stoff:</b> Klorparafiner<br/> <i>Lokalisering:</i> Bygg A - majoriteten av 1. et. Bygg B - rom B112, B121, EA24, EA26<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> Klorparafiner (MCCP)<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br/> <i>EAL-kode:</i> 17 02 04<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7159<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br/> <i>Andre krav:</i> Nei</p>                                  | m <sup>2</sup> | 1400,00 |      |     |
| Sum denne side:  |  |                |         |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |                |         |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum |
|--|---|----------------|---------|------|-----|
| 02.1.11  | <b>CD2.2224535</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br>Areal<br><b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate<br><b>Stoff:</b> Ftalater<br><i>Lokalisering:</i> Alle bygg<br><i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 02 04<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei  | m <sup>2</sup> | 2700,00 |      |     |
| 02.1.12  | <b>CD2.2219935</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Vaskelister<br><b>Stoff:</b> Ftalater<br><i>Lokalisering:</i> Bygg B: rom 026 og trapp. Bygg C: rom 2. Bygg D: rom 13<br><i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinyl vaskelister<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 02 04<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei                         | m              | 50,00   |      |     |
| 02.1.13  | <b>CD2.2219935</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Fuge<br><b>Stoff:</b> Ftalater<br><i>Lokalisering:</i> Bygg A: rom A128, 2 og 3. Bygg B: rom EA27, B125 og 033A. Bygg C: rom C110 og C028. Bygg E: rom 17<br><i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fuger<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 02 04<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei | m              | 15,00   |      |     |
| Sum denne side:  |   |                |         |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |                |         |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 02.1.14  | <p><b>CD2.2249965</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b><br/>           Antall<br/> <b>Bygningsdel:</b> Feieluke<br/> <b>Stoff:</b> Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)<br/> <i>Lokalisering:</i> Bygg C: fyrrom<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Feieluke<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> Organisk avfall uten halogen<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br/> <i>EAL-kode:</i> 17 09 03<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7152<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br/> <i>Andre krav:</i> Nei</p>  | stk  | 1      |      |     |
| 02.1.15  | <p><b>CD2.2217132A</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b><br/>           Lengde<br/> <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon på rør og kanaler<br/> <b>Stoff:</b> Bromerte flammehemmere<br/> <i>Lokalisering:</i> Bygg A: kjellertrapp, rom 2,3, 4 og 5. Bygg C: rom 13 og C007. Bygg D: rom 17<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> -<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Cellegummi<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> Organisk avfall uten halogen<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br/> <i>EAL-kode:</i> 17 06 03<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7155<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler<br/>           Mengde ukjent. Regulerbar mengde.</p> | m    | 50,00  |      |     |
| Sum denne side:  |  |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |      |        |      |     |

| Prosjekt: Del 3.2 - Rivebeskrivelse - Skole            |  |                |        |      | Side 02-8 |
|--|--|----------------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt            |  |                |        |      |           |
| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh.           | Mengde | Pris | Sum       |
| 02.1.16  | <b>CD2.2217132</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Isolasjon på rør og kanaler<br><b>Stoff:</b> Bromerte flammehemmere<br><i>Lokalisering:</i> Bygg A: rom 124. Bygg C: rom 007. Bygg D: rom 17. Bygg E: rom 23, 25 28 og 30<br><i>Tilgjengelighet:</i> -<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isopor<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Bromerte flammehemmere<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 06 03<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7155<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei | m              | 40,00  |      |           |
| 02.1.17  | <b>CD2.2249799</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Isolasjon<br><b>Stoff:</b> KFK/HFK/HKFK-holdig isolasjon<br><i>Lokalisering:</i> Bygg C: rom C004 og C008<br><i>Tilgjengelighet:</i> -<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fugeskum<br><i>Stoff, spesifisert:</i> KFK/HFK/HKFK.holdig isolasjon<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 06 03<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei  | stk            | 2      |      |           |
| 02.1.18  | <b>CD2.2229799</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br>Areal<br><b>Bygningsdel:</b> Isolasjon<br><b>Stoff:</b> KFK/HFK/HKFK-holdig isolasjon<br><i>Lokalisering:</i> Bygg A: rom A161<br><i>Tilgjengelighet:</i> -<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skumplastisolasjon<br><i>Stoff, spesifisert:</i> KFK/HFK/HKFK-holdig isolasjon<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 06 03<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei  | m <sup>2</sup> | 10,00  |      |           |
| Sum denne side:  |  |                |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |                |        |      |           |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh.           | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| 02.1.19  | <p><b>CD2.2239799</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VOLUM</b><br/> Volum<br/> <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon<br/> <b>Stoff:</b> KFK/HFK/HKFK-holdig isolasjon<br/> <i>Lokalisering:</i> Hele bygg<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> -<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isopor i vegger<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> KFK/HFK/HKFK-holdig isolasjon<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br/> <i>EAL-kode:</i> 17 06 03<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br/> <i>Andre krav:</i> Nei</p>                      | m <sup>3</sup> | 10,00  |      |     |
| 02.1.20  | <p><b>CD2.21151441A</b><br/> <b>TØMMING AV INSTALLASJON – VEKT</b><br/> Vekt<br/> <b>Installasjon:</b> Kjøleanlegg<br/> <b>Stoff:</b> Hydrofluorkarboner (HFK)<br/> <i>Lokalisering:</i> Bygg A: rom A161<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> Kuldemedium R134A<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br/> <i>EAL-kode:</i> 17 06 03<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157<br/> <i>Dimensjon:</i> -<br/> <i>Eksisterende tilstand:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også fjerning av kjøleanlegget som tømmes.</p> | kg             | 0,30   |      |     |
| Sum denne side:  |   |                |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |                |        |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh.           | Mengde   | Pris | Sum |
|---------|---|----------------|----------|------|-----|
| 02.1.21 | <b>CD2.2239999A</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VOLUM</b><br>Volum<br><b>Bygningsdel:</b> Sot<br><b>Stoff:</b> Organisk avfall uten halogen<br><i>Lokalisering:</i> Bygg C: fyrrom<br><i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sot<br><i>Stoff, spesifisert:</i> Sot<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br><i>Konsentrasjon:</i> Ukjent<br><i>EAL-kode:</i> 17 03 03<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7152<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i><br><br>x) Mengderegler<br><br>Usikker mengde. Regulerbar         | m <sup>3</sup> | 1,00     |      |     |
| 02.1.22 | <b>CD2.2259999</b><br><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b><br>Vekt<br><b>Bygningsdel:</b> Elektriske og elektroniske komponenter<br><b>Stoff:</b> EE-avfall<br><i>Lokalisering:</i> Hele bygget<br><i>Tilgjengelighet:</i> -<br><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kasserte elektriske og elektroniske komponenter inkludert elektroplast<br><i>Stoff, spesifisert:</i> EE-avfall<br><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> -<br><i>Konsentrasjon:</i> -<br><i>EAL-kode:</i> -<br><i>Avfallsstoffnummer:</i> -<br><i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br><i>Andre krav:</i> Nei | kg             | 25000,00 |      |     |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh.           | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|--------|------|-----|
| 02.1.23  | <p><b>CD2.2259999</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b><br/> Vekt<br/> <b>Bygningsdel:</b> Elektriske og elektroniske komponenter<br/> <b>Stoff:</b> Bakelitt<br/> <i>Lokalisering:</i> Hele bygget<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> -<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Brytere og stikkontakter som inneholder bakelitt<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> Bakelitt<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> -<br/> <i>EAL-kode:</i> -<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> -<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> iht. krav mht. håndtering av aktuelt avfall<br/> <i>Andre krav:</i> Nei</p>  | kg             | 20,00  |      |     |
| 02.1.24  | <p><b>CD2.2229966A</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br/> Areal<br/> <b>Bygningsdel:</b> Maling på betong/murpuss som er farlig avfall<br/> <b>Stoff:</b> Polyklorerte bifenyler (PCB)<br/> <i>Lokalisering:</i> Malte betongvegger<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Synlig<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Malte støpte vegger, himlinger, søyler og gulv<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> PCB<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> -<br/> <i>EAL-kode:</i> -<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> -<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> Sliping<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett oppsamling og tøming av slipt materiale skal inkluderes</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Usikker mengde. Reguleres.</p> | m <sup>2</sup> | 200,00 |      |     |
| Sum denne side:  |  |                |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |                |        |      |     |



## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh.           | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| 02.1.25  | <p><b>CD2.2229926A</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br/> Areal<br/> <b>Bygningsdel:</b> Maling på betong/murpuss som er farlig avfall<br/> <b>Stoff:</b> Sink<br/> <i>Lokalisering:</i> Malte betongvegger<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Synlig<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Malte støpte vegger, himlinger, søyler og gulv<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> Sink<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> -<br/> <i>EAL-kode:</i> -<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> -<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> Sliping<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett oppsamling og tøming av slipt materiale skal inkluderes</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Usikker mengde. Reguleres.</p> | m <sup>2</sup> | 200,00 |      |     |
| 02.1.26  | <p><b>CD2.2229916A</b><br/> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br/> Areal<br/> <b>Bygningsdel:</b> Maling på betong/murpuss som er farlig avfall<br/> <b>Stoff:</b> Bly<br/> <i>Lokalisering:</i> Malte betongvegger<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Synlig<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Malte støpte vegger, himlinger, søyler og gulv<br/> <i>Stoff, spesifisert:</i> Bly<br/> <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja<br/> <i>Konsentrasjon:</i> -<br/> <i>EAL-kode:</i> -<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> -<br/> <i>Utførelsesmetode:</i> Sliping<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett oppsamling og tøming av slipt materiale skal inkluderes</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Usikker mengde. Reguleres.</p>   | m <sup>2</sup> | 200,00 |      |     |
| Sum denne side:  |   |                |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |                |        |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 02.1.27  | <p><b>CD8.11911A</b><br/> <b>SUPPLERENDE MATERIALPRØVE</b><br/>           Antall<br/> <b>Materiale:</b> Materiale som kan inneholde asbest<br/> <b>Stoff:</b> Asbest<br/> <i>Lokalisering:</i> -<br/> <i>Bygningsdel:</i> -<br/> <i>Analysetid, maksimal:</i> 3 uker<br/> <i>Analysemetode:</i> -<br/> <i>Deteksjonsgrense:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post gjelder eventuell prøvetaking av materialer som kan være asbestholdige. Gjelder prøvetaking, innsending og vurdering analyse.</p> <p>Asbest kan befinne seg i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolasjon i form av pakninger, rørisolasjon og harde ventilasjonsfuger</li> <li>- Takpapp og isolasjonspapp</li> <li>- Soilrør (kan også ha en blykappe)</li> <li>- Puss, flislim og mørtel (kan også inneholde PCB og tungmetaller)</li> <li>- Vindusbrett i bygg B</li> <li>- Takplater i bygg C</li> <li>- Lysbrytere, støpsel av bakelitt (EE-avfall) - 100 kg - skolebygg</li> </ul> <p>Andre materialer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fastlimt teppebelegg kan inneholde brommerte flammehemmere (BFH)</li> <li>- Trekk på isolasjonsputer kan inneholde ftalater</li> <li>- Eldre vanntank kan termostater, målere og/eller brytere med kvikksølv, samt kledning av impregnert tre.</li> <li>- Mulig kvikksølv i vannlås i deler av bygg C</li> </ul> | stk  | 20     |      |     |
| Sum denne side:  |   |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |      |        |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 02.1.28  | <p><b>CD8.11966A</b><br/> <b>SUPPLERENDE MATERIALPRØVE</b><br/>           Antall<br/> <b>Materiale:</b> Materiale som kan inneholde PCB<br/> <b>Stoff:</b> Polyklorerte bifenyler (PCB)<br/> <i>Lokalisering:</i> -<br/> <i>Bygningsdel:</i> -<br/> <i>Analysetid, maksimal:</i> 3 uker<br/> <i>Analysemetode:</i> -<br/> <i>Deteksjonsgrense:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post gjelder eventuell prøvetaking av materialer som kan inneholde PCB. Gjelder prøvetaking, innsending og vurdering analyse.</p> <p>Asbest kan befinne seg i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolasjon i form av pakninger, rørisolasjon og harde ventilasjonsfuger</li> <li>- Takpapp og isolasjonspapp</li> <li>- Soilrør (kan også ha en blykappe)</li> <li>- Puss, flislim og mørtel (kan også inneholde PCB og tungmetaller)</li> <li>- Vindusbrett i bygg B</li> <li>- Takplater i bygg C</li> <li>- Lysbrytere, støpsel av bakelitt (EE-avfall) - 100 kg - skolebygg</li> </ul> <p>Andre materialer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fastlimt teppebelegg kan inneholde brommerte flammehemmere (BFH)</li> <li>- Trekk på isolasjonsputer kan inneholde ftalater</li> <li>- Eldre vanntank kan termostater, målere og/eller brytere med kvikksølv, samt kledning av impregnert tre.</li> <li>- Mulig kvikksølv i vannlås i deler av bygg C</li> </ul> | stk  | 20     |      |     |
| Sum denne side:  |   |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |      |        |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| <b>02.1.29</b>   | <p><b>CD8.11943A</b><br/> <b>SUPPLERENDE MATERIALPRØVE</b><br/>           Antall<br/> <b>Materiale:</b> Materiale som kan inneholde KFK<br/> <b>Stoff:</b> Klorfluorkarboner (KFK)<br/> <i>Lokalisering:</i> -<br/> <i>Bygningsdel:</i> -<br/> <i>Analysetid, maksimal:</i> 3 uker<br/> <i>Analysemetode:</i> -<br/> <i>Deteksjonsgrense:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post gjelder eventuell prøvetaking av materialer som kan inneholde KFK. Gjelder prøvetaking, innsending og vurdering analyse.</p> <p>Asbest kan befinne seg i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolasjon i form av pakninger, rørisolasjon og harde ventilasjonsfuger</li> <li>- Takpapp og isolasjonspapp</li> <li>- Soilrør (kan også ha en blykappe)</li> <li>- Puss, flislim og mørtel (kan også inneholde PCB og tungmetaller)</li> <li>- Vindusbrett i bygg B</li> <li>- Takplater i bygg C</li> <li>- Lysbrytere, støpsel av bakelitt (EE-avfall) - 100 kg - skolebygg</li> </ul> <p>Andre materialer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fastlimt teppebelegg kan inneholde brommerte flammehemmere (BFH)</li> <li>- Trekk på isolasjonsputer kan inneholde ftalater</li> <li>- Eldre vanntank kan termostater, målere og/eller brytere med kvikksølv, samt kledning av impregnert tre.</li> <li>- Mulig kvikksølv i vannlås i deler av bygg C</li> </ul> | stk  | 20     |      |     |
| Sum denne side:  |  |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |      |        |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum |
|--|--|----------------|---------|------|-----|
| <b>02.2</b>  | Demontering  |                |         |      |     |
| <b>02.2.1</b>  | <p><b>CD3.11251A</b><br/> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br/> Areal<br/> <b>Bygningsdel:</b> Taktekking<br/> <b>Lokalisering:</b> Utvendige takflater<br/> <b>Tilgjengelighet:</b> Utenfra<br/> <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Takstein<br/> <b>Konstruksjon:</b> Tak<br/> <b>Byggeår:</b> -<br/> <b>Materialer:</b> Takstein<br/> <b>Dimensjon:</b> -<br/> <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> -<br/> <b>Sorteringskrav:</b> -<br/> <b>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</b> -<br/> <b>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</b> -<br/> <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Takstein skal rengjøres for mose (høytrykksspyling).<br/> Post inkluderer demontering og lagring av demonterte materialer på paller på rivetomten.<br/> Det skal utvises str grad av forsiktighet, slik at flest mulig stein kan gjenbrukes.<br/> Alle kostnader knyttet til nødvendig tilrigging, drift og nedrigging av stillaser og skallsikring for å utføre denne oppgaven skal inkluderes i post.</p> | m <sup>2</sup> | 1500,00 |      |     |
| <b>02.2.2</b>  | <p><b>CD3.11499A</b><br/> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b><br/> Antall<br/> <b>Bygningsdel:</b> Brannskap<br/> <b>Lokalisering:</b> I bygg<br/> <b>Tilgjengelighet:</b> -<br/> <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Brannskap<br/> <b>Konstruksjon:</b> -<br/> <b>Byggeår:</b> -<br/> <b>Materialer:</b> -<br/> <b>Dimensjon:</b> -<br/> <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> -<br/> <b>Sorteringskrav:</b> -<br/> <b>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</b> -<br/> <b>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</b> -<br/> <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter varsom demontering og plassering på paller på anvist plass på rivetomt.</p>  | stk            | 20      |      |     |
| Sum denne side:  |  |                |         |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |                |         |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr: | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh.           | Mengde | Pris   | Sum |
|---------|--|----------------|--------|--|-----|
| 02.2.3  | <p><b>CD3.11299A</b><br/> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br/> Areal<br/> <b>Bygningsdel:</b> Tegl<br/> <i>Lokalisering:</i> I bygg<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> -<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Teglstein i bygning<br/> <i>Konstruksjon:</i> -<br/> <i>Byggeår:</i> -<br/> <i>Materialer:</i> Det forutsettes at eksisterende tegl er oppført uten PCB og tungmetaller i puss, mørtel og lim.<br/> <i>Dimensjon:</i> -<br/> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -<br/> <i>Sorteringskrav:</i> -<br/> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -<br/> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tegl skal settes på paller eller annet egnet lagring. det godkjennes om man kan ta ned større arealer av hele tegl-fasader.<br/> Før oppstart av riving av tegl skal entreprenøren fremlegge beskrivelse med skisse på hvordan det tenkes å løse denne oppgaven.</p> | m <sup>2</sup> | 500,00 |  |     |
| 02.2.4  | <p><b>CD3.11199A</b><br/> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b><br/> Lengde<br/> <b>Bygningsdel:</b> Snøfangere<br/> <i>Lokalisering:</i> Tak<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> -<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alle snøfangere på tak<br/> <i>Konstruksjon:</i> -<br/> <i>Byggeår:</i> -<br/> <i>Materialer:</i> -<br/> <i>Dimensjon:</i> -<br/> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -<br/> <i>Sorteringskrav:</i> -<br/> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -<br/> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle snøfangere skal demonteres skånsomt og lagres forsvarlig på rivetomt.</p>   | m              | 100,00 |  |     |
|         |  |                |        | Sum denne side:  |     |
|         |  |                |        | Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh.           | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|--------|------|-----|
| <b>02.2.5</b>  | <p><b>CD3.11291A</b><br/> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b><br/> Areal<br/> <b>Bygningsdel:</b> Utendørs konstruksjon over og under bakken<br/> <i>Lokalisering:</i> Ved rødbygget<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt tilgjengelig<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tørrsteinsmur ved Rødbygget<br/> <i>Konstruksjon:</i> Tørrsteinsmur<br/> <i>Byggeår:</i> -<br/> <i>Materialer:</i> -<br/> <i>Dimensjon:</i> -<br/> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -<br/> <i>Sorteringskrav:</i> -<br/> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -<br/> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skal demonteres skånsomt og lagres på området.</p>                  | m <sup>2</sup> | 40,00  |      |     |
| <b>02.2.6</b>  | <p><b>CD3.11618A</b><br/> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b><br/> Rund sum<br/> <b>Bygningsdel:</b> Bjelke<br/> <i>Lokalisering:</i> I takkonstruksjon<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> -<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Limtrebjelker<br/> <i>Konstruksjon:</i> Takkonstruksjon<br/> <i>Byggeår:</i> -<br/> <i>Materialer:</i> Limtre<br/> <i>Dimensjon:</i> -<br/> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i><br/> Bærekonstruksjon<br/> <i>Sorteringskrav:</i> -<br/> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -<br/> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter kostnader knyttet til frigjøring, demontering og lagring på avtalt sted på rivetomt.</p> | RS             |        |      |     |
| Sum denne side:  |   |                |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |                |        |      |     |

| Prosjekt: Del 3.2 - Rivebeskrivelse - Skole            |   |      |        |      | Side 02-19 |
|--|---|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt            |   |      |        |      |            |
| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| <b>02.3</b>  | Selektiv riving   |      |        |      |            |
| <b>02.3.1</b>  | <p><b>CD4A</b><br/><b>Riving</b><br/>Rund sum<br/><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter komplett selektiv riving av bygg (det som ligger over bakkenivå), med unntak av miljøsanering og spesifiserte punkter som er beskrevet i egne poster i denne beskrivelsen.</p> <p>Se oversiktsbilde for oversikt over hvilke bygg som skal rives.</p> <p>I denne beskrivelsen skal kun bygg markert med "Skole" rives.</p> <p>Det presiseres at bygg C ligger inntil "Rødbygget" - bygg D, hvilket ikke skal rives. Det må derfor utvises ekstra stor grad av varsomhet under riving.</p> <p>'Se også øvrige vedlagte tegninger for oversikt over de ulike byggenes invendige oppbygging.</p> <p>Entreprenøren vil få anledning til å befare byggene i anbudsfasen og vil kunne få ytterligere opplysninger om faktiske forhold hvis det anses nødvendig. Etter at arbeidet med miljøsanering er ferdig, skal byggene rives selektivt. Det er entreprenør sitt ansvar at valgt rivemetode og riverekkefølge blir riktig mht. byggenes statikk, slik at de rives på en kontrollert måte.</p> <p>Arbeidsmetoder<br/>Entreprenøren står i prinsippet fritt i valg av arbeidsmetoder og hjelpemidler, og det overlates til entreprenøren ut fra egen erfaring å disponere sine ressurser. Det forutsettes imidlertid at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· at arbeidet utføres som selektiv riving</li> <li>· at krav til grenseverdier for støv, støy og vibrasjoner overholdes</li> <li>· at øvrige ulemper i forhold til naboer og andre begrenses mest mulig</li> <li>· at arbeidet utføres med nødvendig omhu og forsiktighet, og iht gjeldende lover og forskrifter</li> <li>· at det til enhver tid på arbeidsstedet finnes materiell og mannskap av nødvendig kvalitet og kapasitet</li> </ul> <p>Byggeleder kan såfremt nevnte betingelser ikke vurderes overholdt kreve at entreprenøren endrer metode. Entreprenøren har også ansvaret og kostnad for bortskaffing av riveavfallet.</p> | RS   |        |      |            |
| Sum denne side:  |   |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |      |        |      |            |



## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
|  | <p>Avfallsmengder og disponering av avfall<br/>Entreprenøren må selv, på grunnlag av tegninger og befaring etc, gjøre egne vurderinger og beregninger av totale avfallsmengder og fordeling på fraksjoner, og benytte disse tallene som grunnlag for sin prising. Entreprenøren er ansvarlig for sluttdisponering av alt avfall ifm. riving.<br/>I forbindelse med overtakelse og anmodning om ferdigattest skal det legges fram et avfallsregnskap som viser hvor mye (vekt) som har gått til ombruk, materialgjenvinning, energigjenvinning og deponering.<br/><b>RIVEARBEIDER:</b><br/>Etter at konstruksjonene er miljøsanert kan rivearbeidene utføres. De ulike materialfraksjoner skal sorteres og leveres til godkjent mottak.<br/>Generelt ved riving av armert betong:<br/>Der det er hensiktsmessig skal armering skilles fra betongen i betongkonstruksjoner. Frigjort armering og knust betong leveres separat til godkjent mottak.<br/>Betong der armeringen ikke er skilt fra skal leveres som restavfall.<br/>Riving og demontering:<br/>Poster for riving og demontering omfatter alt rivings- og demonteringsarbeider.<br/>All innredning og fast inventar som skal tas vare på er demontert før arbeidene starter.<br/>I forbindelse med rivingsarbeidene gjøres det spesielt oppmerksom på bestemmelsene om RENT BYGG (RTB-Håndboken fra RIF).<br/>Ved riving samt ved hulltaking av mur og betong er entreprenøren ansvarlig for tildekking av omkringliggende konstruksjoner slik at disse ikke påføres vannskader eller blir unødig tilsølt av slam.<br/>Oppdeling av utsagde partier i mindre enheter for lettere uttransport skal være inkludert i prisen.</p> |      |        |      |     |
| Sum denne side:  |   |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |      |        |      |     |

| Prosjekt: Del 3.2 - Rivebeskrivelse - Skole            |   |      |        |      | Side 02-21 |
|--|---|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt            |   |      |        |      |            |
| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| <b>02.3.2</b>  | <p><b>CD4A</b><br/><b>Riving</b><br/>Rund sum<br/><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter komplett selektiv riving av bygg (det som ligger under bakkenivå), med unntak av miljøsanering og spesifiserte punkter som er beskrevet i egne poster i denne beskrivelsen.</p> <p>Se oversiktsbilde for oversikt over hvilke bygg som skal rives.</p> <p>I denne beskrivelsen skal kun bygg markert med "Skole" rives.</p> <p>Det presiseres at bygg C ligger inntil "Rødbygget" - bygg D, hvilket ikke skal rives. Det må derfor utvises ekstra stor grad av varsomhet under riving.</p> <p>'Se også øvrige vedlagte tegninger for oversikt over de ulike byggenes invendige oppbygging.</p> <p>Entreprenøren vil få anledning til å befare byggene i anbudsfasen og vil kunne få ytterligere opplysninger om faktiske forhold hvis det anses nødvendig. Etter at arbeidet med miljøsanering er ferdig, skal byggene rives selektivt. Det er entreprenør sitt ansvar at valgt rivemetode og riverekkefølge blir riktig mht. byggenes statikk, slik at de rives på en kontrollert måte.</p> <p>Arbeidsmetoder<br/>Entreprenøren står i prinsippet fritt i valg av arbeidsmetoder og hjelpemidler, og det overlates til entreprenøren ut fra egen erfaring å disponere sine ressurser. Det forutsettes imidlertid at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· at arbeidet utføres som selektiv riving</li> <li>· at krav til grenseverdier for støv, støy og vibrasjoner overholdes</li> <li>· at øvrige ulemper i forhold til naboer og andre begrenses mest mulig</li> <li>· at arbeidet utføres med nødvendig omhu og forsiktighet, og iht gjeldende lover og forskrifter</li> <li>· at det til enhver tid på arbeidsstedet finnes materiell og mannskap av nødvendig kvalitet og kapasitet</li> </ul> <p>Byggeleder kan såfremt nevnte betingelser ikke vurderes overholdt kreve at entreprenøren endrer metode. Entreprenøren har også ansvaret og kostnad for bortskaffing av riveavfallet. Avfallsmengder og disponering av avfall Entreprenøren må selv, på grunnlag av tegninger og</p> | RS   |        |      | -----      |
| Sum denne side:  |   |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |      |        |      |            |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:  | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
|  | <p>befaring etc, gjøre egne vurderinger og beregninger av totale avfallsmengder og fordeling på fraksjoner, og benytte disse tallene som grunnlag for sin prising. Entreprenøren er ansvarlig for sluttdisponering av alt avfall ifm. riving.</p> <p>I forbindelse med overtakelse og anmodning om ferdigattest skal det legges fram et avfallsregnskap som viser hvor mye (vekt) som har gått til ombruk, materialgjenvinning, energigjenvinning og deponering.</p> <p><b>RIVEARBEIDER:</b><br/>Etter at konstruksjonene er miljøsanert kan rivearbeidene utføres. De ulike materialfraksjoner skal sorteres og leveres til godkjent mottak.</p> <p>Generelt ved riving av armert betong:<br/>Der det er hensiktsmessig skal armering skilles fra betongen i betongkonstruksjoner. Frigjort armering og knust betong leveres separat til godkjent mottak.</p> <p>Betong der armeringen ikke er skilt fra skal leveres som restavfall.</p> <p>Riving og demontering:<br/>Poster for riving og demontering omfatter alt rivings- og demonteringsarbeider.</p> <p>All innredning og fast inventar som skal tas vare på er demontert før arbeidene starter.</p> <p>I forbindelse med rivingsarbeidene gjøres det spesielt oppmerksom på bestemmelsene om RENT BYGG (RTB-Håndboken fra RIF).</p> <p>Ved riving samt ved hulltaking av mur og betong er entreprenøren ansvarlig for tildekking av omkringliggende konstruksjoner slik at disse ikke påføres vannskader eller blir unødig tilsølt av slam. Oppdeling av utsagde partier i mindre enheter for lettere uttransport skal være inkludert i prisen.</p> |      |        |      |     |
| Sum denne side:  |  |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |      |        |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:   | NS 3420 kode/Spesifikasjon  | Enh.           | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|----------------|--------|------|-----|
| <b>02.3.3</b>   | <p><b>CD4.13970A</b><br/> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – VOLUM</b><br/> Volum<br/> <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon<br/> <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert<br/> <i>Lokalisering:</i> I skolebygg<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> -<br/> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mineralull, A-kval<br/> <i>Materialer:</i> Mineralull<br/> <i>Byggeår:</i> -<br/> <i>Dimensjon:</i> -<br/> <i>Konstruksjon/bæring:</i> -<br/> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -<br/> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -<br/> <i>Medium/konsentrasjon:</i> -<br/> <i>EAL-kode:</i> 17 06 04<br/> <i>Avfallsstoffnummer:</i> -<br/> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inkluderer opplasting og transport til godkjent mottak for gjenvinning (for eksempel Ragn-Sells eller tilsvarende), herunder kostnader ved levering.</p> | m <sup>3</sup> | 100,00 |      |     |
| <b>02.3.4</b>   | <p><b>CD1.3A</b><br/> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b><br/> Rund sum<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter utkobling/stenging av all nødvendig infrastruktur som er tilknyttet Nidarvoll skole</p>   | RS             |        |      |     |
| <b>02.3.5</b>   | <p><b>CD1.15</b><br/> <b>RYDDING – VEKT</b><br/> Vekt<br/> <i>Lokalisering:</i> Skolebygg som skal rives<br/> <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer<br/> <i>Hva skal ryddes:</i> Løsøre som er igjen i skolebygg<br/> <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Ingen spesielle krav<br/> <i>Andre krav:</i> Nei</p>   | tonn           | 10,00  |      |     |
| Sum denne side:                                       |   |                |        |      |     |
| Akumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |   |                |        |      |     |

## Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

| Postnr:   | NS 3420 kode/Spesifikasjon   | Enh. | Mengde | Pris                            | Sum |
|---|--|------|--------|---------------------------------|-----|
| <b>02.3.6</b>                                   | <p><b>CD4A<br/>Riving</b><br/>Vekt<br/><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>OPSJON 1:</b> Gjenbruk av betong.<br/>Posten omfatter prisdifferanse mellom bortkjøring og deponering (iht. generell rivepost 02.1), og bearbeiding av betong for gjenbruk. Aktuelle gjenbruksformål er forsterkningslag i asfalterte veier og plasser, eller som tilfylling langs grunnmurer o.l. Betong må knuses/siktes for å produsere steinstørrelse på 20-120 mm. Fraksjonen 0-20 mm må siktes ut, kjøres bort og deponeres som egen fraksjon da forurensningen følger finstoffet. Masser som skal gjenbrukes skal lagres på tomten. Alle kostnader med etablering, drift og demontering av knuseverk skal inngå i denne posten.</p> <p>Knuseverk plasseres fortrinnsvis på rivetomt</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengde er ukjent og regulerbar. Antatt mengde legges til grunn for enhetspris.</p> | tonn | 250,00 | [                    ]<br>----- |     |
| Sum denne side:                                 |  |      |        |                                 |     |
| Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt: |  |      |        |                                 |     |

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

|   |       |
|---|-------|
| 00 Generelt .....                       | 00-1  |
| 01 Etablering, drift og avvikling ..... | 01-1  |
| 02 Riving for klargjøring av tomt ..... | 02-1  |
| 1 Miljøsanering .....                   | 02-2  |
| 2 Demontering .....                     | 02-16 |
| 3 Selektiv riving .....                 | 02-19 |