

# **Forsvarsbygg**

**710237- Riving av bolig Skjold, Idrettsveien 5**

**Teknisk mengdebeskrivelse (NS3420-ver. 202201)**

**23.03.2023**

**INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE**

Denne mengdebeskrivelsen er basert på NS3420:2022.

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4. utgave.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal inkludere komplett arbeid inkludert kostnader knyttet til SHA-tiltak og sikring av ytre miljø, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse. Kostnader skal inkluderes i anbyders rigg- og driftkostnader eller i enhetsposter.

Skader som oppstår i terrenget utenfor tiltaksområdet på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren deltar på anbudsbefering, eller selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet, for å klartlegge forhold som har, eller kan ha, betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring anleggsområdet.

**Prisforutsetninger:**

Enhetsprisene skal baseres på informasjon gitt i følgende dokumenter:

- Postens beskrivelse
- Den generelle beskrivelsen (A1-0.1, Generell innledende tekster)
- Del III A Oppdraget
- Multiconsult miljøkartleggingsrapport (10248290-RIM-RAP-001) og generell tiltaksplan for håndtering av forurensede masser (10248290-RIGm-RAP-001\_rev01)
- 10258290-RIM-SHA-001

Poster som har angitt mengde skal avregnes etter utført mengde. Byggherre skal varsles på forhånd dersom man ser at mengden vil overstige prosjektert mengde. Leverandøren skal ha skriftelig tilbakemelding fra byggherren på at reguleringen er akseptert, før utførelse kan finne sted. Dersom det påtreffes andre forekomster, eller betydelig større mengde enn angitt (>50% av angitt mengde), skal det avklares med byggherre om postene skal benyttes eller om materialene skal håndteres ved endringsmelding. RS poster skal ikke avregnes. Byggherren tar generelt forbehold om at enkelte poster i beskrivelsen kan utgå. Postene utgår da med postens pris uten regulering for rigg. Opsjonsposter kommer kun til anvendelse etter skriftlig avtale med byggherre.

**Riving, sortering og transport:**

Arbeidet omfatter sanering og riving av en firemannsbolig med en bod i Idrettsveien 5 på Skjold, i Målselv kommune. Tilhørende bygningen er det også fire nedgravde oljetanker som skal fjernes.

Idrettsveien 5 er et bygg med fire leiligheter. Det ble etablert på 1950-tallet og består av 4 etasjer (inkl. loft og kjeller) med et totalt areal på ca. 720 m<sup>2</sup>. Bygget består av trevegger med isolasjon av mineralull og en kjeller av betong. Idrettsveien 5 ligger utenfor militært område i et boligfelt. Boden som skal saneres og rives er på ca. 25 m<sup>2</sup>. Boden er kledd med trevirke, og taket er teknet med takpapp.

Avfall skal sorteres i sine respektive fraksjoner basert på beskrivelse i miljøkartleggingsrapport og retningslinjer fra aktuelt mottak. Sortering, mellomlagring og transport av avfall må også planlegges med tanke på transportmetode/logistikk for å få en mest mulig hensiktsmessig totalhåndtering, samt minimere transportbehovet.

Alt avfall skal leveres til godkjent avfallsmottak, med unntak av betong som skal nyttiggjøres.

Oppgitt pris i mengdebeskrivelsen skal inneholde alle relevante kostnader med ovennevnte arbeider, herunder sortering, knusing, opplasting, transport inkl. internt transport og mellomlagring, eventuell fragmentering, og inkl. alle

deponeringsavgifter.

#### **Massehåndtering:**

Fire nedgravde oljetanker skal fjernes i forbindelse med tiltaket. Byggherres miljøgeolog skal være tilstede for å kartlegge eventuell forurensning i massene. Det kan også være forurensede masser rundt bygget. Prøvetaking skal utføres av byggherres miljøgeolog.

Dersom det påvises forurensede masser over gitte akseptkriterier skal det gjennomføres opprydding av forurenset grunn. All graving, sortering, mellomlagring og tilbakefylling av masser skal gjennomføres iht. tiltaksplanen og etter anvisning av byggherres miljøgeolog.

Alle kostander knyttet til ivaretagelser av krav gitt i tiltaksplanen skal medtas i de aktuelle enhetspostene.

#### **Oppmåling:**

Mengder av betong og masser oppgitt i dette konkurransegrunnlaget, er regnet som **faste masser** eller **fast volum**. (volum av støpt betong, ikke knust).

Entreprenøren har selv ansvar for å vurdere konsekvensen av volumendring ved oppgraving og knusing, og prise dette inn for postene som er oppgitt som faste masser eller fast volum. Ved denne avregningsmodellen er det særlig viktig med tilstrekkelig oppmåling siden dette gir grunnlag for avregning av postene. Det finnes standarder (NS) som entreprenør kan benytte seg av for egen del. Byggherren forholder seg utelukkende til fast volum.

#### **SHA**

Arbeidene må gjennomføres på en slik måte at utførende personell til enhver tid er tilfredsstillende sikret. Det skal alltid være to personer til stede ved arbeider i Idrettsveien 5.

Det er observert vannskader i kjelleren og det er registrert mugg på vegger og himling, samt råte på trevirke. Dette må hensyntas ved ferdsel i bygget, samt ved valg av personlig verneutstyr for rivearbeidene og lufting av kjellerrommene.

Entreprenøren skal ved prising av de respektive postene i den tekniske beskrivelsen inkludere nødvendig SHA-/HMS-arbeid, og evt. tiltak iht. aktuelt lovverk, forskrifter og veiledninger ved utførelse. I tillegg til krav og tiltak gitt i byggherres SHA-plan, skal entreprenøren gjøre egne vurderinger av sikkerhetstiltak som også skal medtas i prisingen.

#### **Ytre miljø**

Arbeidene skal planlegges og utføres på en slik måte at omgivelsene og ytre miljø blir ivaretatt på en god måte. Blant annet skal transportbehovet minimeres, og byggeplassen skal holdes ryddig til enhver tid. Det skal utarbeides beredskapsplan for uønskede hendelser før oppstart av arbeider.

Entreprenøren skal ved prising av de respektive postene i den tekniske beskrivelsen inkludere nødvendige tiltak for å ivareta krav til ytre miljø gitt i oppdraget del III A, i tillegg til tiltak for å ivareta krav i lovverk, forskrifter og veiledninger ved utførelse. Entreprenøren skal også gjøre egne vurderinger av nødvendige tiltak for å minimere påvirkning på ytre miljø, som også skal medtas i prisingen.

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5  
X2 Kontosummering

Side 00-4

## **X2.1 Prissammendrag**

**Kapittel:** **kr**

**01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen**

**02 Miljøsanering og riving**

**03 Grunnarbeider**

**04 Istandsetting**

-----  
Sum eksklusive merverdiavgift

-----  
+ 25 % merverdiavgift

-----  
**Tilbudt sum inkl. merverdiavgift**

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
<b>01.1</b>	<p><b>Generelle bestemmelser</b> Kapittel 01 omfatter generelle prosesser for hele anlegget som omfattes av entreprisen.</p> <p>Entreprenøren <b>skal</b> prissette alle riggposter som har betydning for gjennomføring av arbeidene. Dersom enkelte poster vurderes som unødvendige for gjennomføringen av arbeidene, eller inngår i andre poster, skal disse prises/markeres med kr. 0,-.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som gjelder for alle poster i kapittel 01.</p>				
<b>01.2</b>	<p><b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR</b>  <b>EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett drift av eget kontraktsarbeid</p> <p><b>I tillegg må entreprenør hensynta og medta alle kostnader knyttet til følgende:</b></p> <p>Sikring av personer, avfall, materialer og maskiner ved ulike værforhold. Arbeidet skal utføres på vintertid/tidlig vår hvor det kan være kulde, snø og tele i grunnen.</p> <p>Anleggsområdet skal gjerdes inn.</p> <p>Entreprenør skal til enhver tid ha tilgjengelig utstyr for å håndtere eventuelle utslipp av olje eller drivstoff.</p> <p>Anleggsområdet skal være ryddet for snø under anleggstiden.</p> <p>Entreprenøren må selv sørge for strøm til utstyr og belysning.</p> <p>Eventuelle skader på asfaltdekke og plenarealer skal rettes opp før overtagelse.</p> <p>Inkludert i posten er også nødvendig innmåling av arealer og volum for avregning av betong som nyttiggjøres.</p>	RS			
01.4	<p><b>AJ8.22A</b>  <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter eventuell nødvendig revidering av utarbeidet avfallsplan.</p> <p>Entreprenør skal selv gjøre vurderinger av mengder og vekt av avfall for planlegging av riving og transport.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p><b>AV3.1A</b>  <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS</b>  <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett avvikling av anleggsplass.</p> <p><b>I tillegg må entreprenør hensynta og medta i post:</b>  Sluttdokumentasjon for riving og avfallshåndtering. Når rivingen er ferdig skal entreprenøren sette opp avfallsplanens sluttrapport og dokumentere avfallsdisponering med veiesedler e.l. (iht. krav i avfallsforskriften med tilhørende veileder). Ved vesentlige avvik må entreprenøren redegjøre for disse. Sluttrapport, avfallsdokumentasjon og eventuell redegjørelse oversendes byggherre.</p> <p>Nyttiggjøring av betong skal dokumenteres med bilder underveis i utleggingen, i tillegg til dokumentasjon iht. krav gitt i avfallsforskriftens kap. 14A med veileder.</p>	RS			
01.6	<p><b>Utarbeidelse av beredskapsplan for uønskede hendelser</b></p> <p>Posten omfatter utarbeidelse av beredskapsplan for uønskede hendelser. Denne skal utarbeides før oppstart, og skal inkludere alle aktuelle forhold knyttet til ivaretagelse av ytre miljø ved uønskede hendelser.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	<p><b>DB2.85A</b> <b>Ventetider</b> Pr. dag <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler OPSJONSPOST</p> <p>Posten kommer til anvedelse dersom uforutsette hendelser som ikke kan klandres entreprenøren, fører til ventetid på maskiner.</p> <p>Eventuell bruk av posten skal avklares med byggherre på forhånd, så snart man ser at det kan bli aktuelt.</p> <p>Posten skal ikke benyttes for ventetid som skyldes mangelfull planlegging eller varsling fra entreprenøren sin side.</p>	dag	5,00		
01.9	<p><b>ZK7.3132999A</b> <b>BRØYTING OG STRØING</b> Areal per år <b>Areal:</b> Anleggsområdet <b>Dekke:</b> Grus og gress <i>Lokalisering:</i> Tiltaksområdet <i>Driftssesong:</i> Under anleggsperioden <i>Utløsningskriteria:</i> Iht. avtale med Forsvarsbygg <i>Gjennomføringstid:</i> Valgfritt <i>Snø- og isopplag:</i> Inne på anleggsområdet <i>Strømiddel:</i> Sand og grus <i>Miljøkrav:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder brøyting og strøing av hele anleggsområdet, for å holde det trygt og i orden. Det skal også inkludere brøyting for prøvetaking langs bygg, samt brøyting av områder til de nedgravde oljetankene.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					



Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Miljøsanering og riving				
<b>02.1</b>	<p><b>Generelle bestemmelser</b></p> <p>Miljøsanering skal gjøres først, før rivingen tar til, og skal utføres iht. beskrivelser gitt i vedlagte miljøkartleggingsrapport.</p> <p>Beskrivelsen er utarbeidet med mengderegulerbare poster for miljøsanering av farlig avfall og sluttdisponering av tyngre bygningsmaterialer. Riving og håndtering av resterende bygningsmasse og ordinært avfall prises som rund sum.</p> <p>Alle kostnader knyttet til sikring av rivested og ivaretagelse av SHA og ytre miljø som ikke er medtatt under rigg og drift, skal medtas i de respektive rivepostene.</p> <p>Krav til utførelse: Rydding av løse og inventar utføres først. Deretter gjennomføres miljøsanering, før rivingen tar til. Miljøsanering skal utføres iht. beskrivelser gitt i vedlagte miljøkartleggingsrapport.</p> <p>Det er krav til minimum 90 % sorteringsgrad. Riveavfall skal kildesorteres på stedet.</p> <p>Entreprenøren skal besørge kildesortering iht. avtale med godkjent avfallsmottak, i beholdere som er beregnet for avfallstypen. Farlig avfall skal sorteres iht. fraksjoner gitt i miljøsaneringsbeskrivelsen og relevante poster.</p> <p>Entreprenøren skal besørge nødvendige tiltak for å hindre spredning av forurensning fra rivearbeider, håndtering av avfall og transport, herunder spredning av støv.</p> <p>Med unntak av betong og masser som skal nyttiggjøres, skal alt avfall leveres til godkjent avfallsmottak. Levering av avfall til godkjent mottak skal dokumenteres med kvittering fra mottak. Nyttiggjøring av tyngre bygningsmaterialer dokumenteres iht. krav gitt i avfallsforskriftens kapittel 14A med tilhørende veileder.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som gjelder for alle poster i kapittel 02.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<p><b>CD1.16A</b> <b>RYDDING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5 <i>Tilgjengelighet:</i> Inne i bygningen <i>Hva skal ryddes:</i> Gjenværende løsøre og inventar i bygget <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Klart for miljøsanering. Avfall levert til mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt løsøre og innredning (løst og fast inventar).</p> <p>Omfatter ikke fraksjoner av farlig avfall som er nevnt i egne poster.</p> <p>Gjelder blant annet bad- og kjøkkeninnredning og skap (listen er ikke uttømmende).</p> <p>Entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang i forbindelse med befaring på stedet.</p>	RS			
02.3	<p><b>CD2.2252611</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b> Vekt <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5 <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasadeplater <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> Sanering eller arbeider med asbestholdige materialer skal kun skje av virksomheter som er godkjent av Arbeidstilsynet til å utføre slik arbeid. Alle materialer med asbestinnhold skal pakkes inn i to lag plast, merkes og leveres til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<p><b>CD2.2259911</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Soilrørskjøter på vannrør  <b>Stoff:</b> Asbest  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Soilrørskjøter  <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 170605  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250  <i>Utførelsesmetode:</i> Sanering eller arbeider med asbestholdige materialer skal kun skje av virksomheter som er godkjent av Arbeidstilsynet til å utføres slikt arbeid. Alle materialer med asbestinnhold skal pakkes inn i to lag plast, merkes og leveres til godkjent mottak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	20,00		
02.5	<p><b>CD2.2253144</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Stoff:</b> Klorparafiner  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassvindu  <i>Stoff, spesifisert:</i> Klorparafiner  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 170903  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7158  <i>Utførelsesmetode:</i> Vinduene skal stables stående på pall, slik at de ikke knuser under transport.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	1500,00		
02.6	<p><b>CD2.2253166</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Stoff:</b> Polyklorerte bifenyler (PCB)  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassvindu  <i>Stoff, spesifisert:</i> PCB  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 170902  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156  <i>Utførelsesmetode:</i> Vinduene skal stables stående på pall, slik at de ikke knuser under transport.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	<p><b>CD2.2254535</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate  <b>Stoff:</b> Ftalater  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg  <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 170204  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	1200,00		
02.8	<p><b>CD2.2259999A</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Avflasset maling fra fasade  <b>Stoff:</b> Bly og sink  <i>Lokalisering:</i> Ute, ved bygget  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avflasset løs maling fra fasaden  <i>Stoff, spesifisert:</i> Bly og sink  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 170204  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7096  <i>Utførelsesmetode:</i> Løs maling som faller av kledningen samles opp, feks. ved å legge plast på bakken under fasaden.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ved riving av ytterkledning skal entreprenøren sikre at eventuell maling som faller av ikke spres på bakken, men samles opp og leveres til godkjent mottak. Medtode for riving av ytterkledning og oppsamling av løs maling skal beskrives i gjennomføringsplanen, og skal godkjennes av byggherre før oppstart.</p>	kg	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.9	<p><b>CD2.2258199A</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <b>Stoff:</b> EE-avfall  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> EE-avfall  <i>Stoff, spesifisert:</i> EE-avfall  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 16 02 13  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1599  <i>Utførelsesmetode:</i> valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter alt EE-avfall, blant annet flere el-skap, lysarmatur, vaskemaskin, ledninger og panelovner.</p> <p>Strømmen er frakoblet bygget. Entreprenør må kontrollere at dette er utført før oppstart.</p>	kg	1000,00		
02.10	<p><b>CD2.2258524</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Måleinstrument  <b>Stoff:</b> Kvikksølv  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nivåmåler  <i>Stoff, spesifisert:</i> Kvikksølv  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 160215  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7081  <i>Utførelsesmetode:</i> Nivåmalere og nivåvipper i tank demonteres forsiktig uten å skade utstyret og håndteres som farlig avfall.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<p><b>CD2.2259965A</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Sot og aske i pipe/ildsted  <b>Stoff:</b> Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)  <i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Tilgjengelighet:</i> innvendig pipeløp  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Pipeløp  <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 170903  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1709  <i>Utførelsesmetode:</i> valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også tilkomst og feiing av pipeløp, oppsamling av sot og aske samt levering til godkjent mottak.</p> <p>Alle sikkerhetstiltak i forbindelse med tilkomst og feiinga av pipa skal være inkludert i prisen.</p> <p>Arbeidet med feiinga av pipe skal dokumenteres med bilder i tillegg til kvittering fra mottak.</p>	RS			
02.13	<p>Mob/demob av sugebil</p> <p>OPSJONSPOST</p> <p>Posten kommer til anvendelse dersom det er oljeforbindelser i de nedgravde oljetankene, som krever tømning.</p> <p>Posten omfatter komplett mobilisering/demobilisering av sugebil.</p> <p>Tømning og rengjøring prises i andre poster.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre på forhånd.  Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14	<p><b>CD2.21139961A</b>  <b>TØMMING AV INSTALLASJON – VOLUM</b>  Volum  <b>Installasjon:</b> Tanker, og oljeautomater, -ovner og -ledninger  <b>Stoff:</b> Oljeforbindelser  <i>Lokalisering:</i> Inne i bygget og ute  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Stoff, spesifisert:</i> Oljeforbindelser  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 130701  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7023  <i>Dimensjon:</i> 4 stk. 1200 l oljetanker, ukjent volum av automater, -ovner og -ledninger  <i>Eksisterende tilstand:</i> ukjent  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST  Posten kommer kun til anvendelse dersom det er oljeforbindelser i intallasjonene.</p> <p>Det er fire nedgravde oljetanker ved bygget. Tankene er GUP-tanker.  I tillegg er det inne i bygget oljeautomater,-ovner og -ledninger.</p> <p>Det er usikker om det er noe innhold av olje i oljetankene, -automatene, -ovnene eller -ledningene. Dersom det er oljeinnhold i installasjonene, må disse tømmes.</p> <p>Installasjonene må tømmes for eventuelle rester av oljeforbindelser av firma med kompetanse og tillatelse til slike arbeider.</p> <p>Alle oljeforbindelser skal leveres til godkjent mottak.</p> <p>Avregnes etter kvittering fra mottak.</p>	m <sup>3</sup>	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15	<p><b>CD2.2121161A</b>  <b>RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING</b>            Antall  <b>Installasjon:</b> Tank  <b>Stoff:</b> Oljeforbindelser  <i>Lokalisering:</i> Nedgravd oljetanker  <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Stoff, spesifisert:</i> Oljeforbindelser  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall  <i>EAL-kode:</i> 130701  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7023  <i>Dimensjon:</i> 4 stk. 1200 l tanker            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>De fire tankene med tilhørende ledninger,- ovner og -automat må regjøres iht. gjeldende regleverk av kvalifisert personell.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					



Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16	<p><b>CD2.2249999A</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Oljetanker  <b>Stoff:</b> GUP  <i>Lokalisering:</i> nedgravd utenfor bygningen  <i>Tilgjengelighet:</i> se miljøkartleggingsrapport  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Oljetank med tilhørende oljeledninger, -ovner og -automater  <i>Stoff, spesifisert:</i> GUP-tanker, leninger og annet i metall  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ordinært avfall  <i>Konsentrasjon:</i> .  <i>EAL-kode:</i> .  <i>Avfallsstoffnummer:</i> .  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt, oljetankene fjernes etter tømning og rengjøring  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter komplett fjerning av tankene, inkl. også nødvendig oppgraving av masser rundt tankene, intern transport og mellomagring i påvente av svar fra analyser. Oppgraving og mellomagring skal utføres iht. tiltaksplanen (10248290-01-RIGm-RAP-001_rev01).</p> <p>Byggherres RIM skal være tilstedet ved opptak av tankene, og gjennomfører kartlegging av masser i grunnen når tankene er tatt opp. Entreprenør skal bistå RIM ved prøvetaking, blant annet ved opptak av masser med gravemaskin. Bistand til prøvetaking skal også være inkludert i posten.</p> <p>Det må påregnes én ukes analysetid for kjemiske analyser før gjenfylling av gropa, evt. opprydding i forurenset grunn, og entreprenør må planlegge arbeidene slik at det ikke tilkommer ekstra kostander for dette. Byggherre/RIM skal også varsles om planlagt tidspunkt for opptak av oljetankene minst én uke i forveien, slik at det er tilstrekkelig tid til mobilisering av miljøgeolog.</p> <p>Opprydding i forurenset grunn prises i andre poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18	<p><b>CD4.14122A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Fundament  <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Betongplate under oljetanker  <i>Tilgjengelighet:</i> Under tanker  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongplate  <i>Materialer:</i> Betong  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I bunn av tankgrop  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Antas oljeforurensset  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall  <i>EAL-kode:</i> .  <i>Avfallsstoffnummer:</i> .  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> .  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST            Posten kommer til anvendelse dersom det avdekkes betongplate under oljetankene.</p> <p>Posten omfatter komplett riving av betongplatene, inkl. også knusing og uttak av armeringsjern, samt levering til godkjent mottak.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.19	<p><b>CD4.14112A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Bygning  <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Idrettsvein 5  <i>Tilgjengelighet:</i> Lett  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av komplett bygg, etter miljøsanering  <i>Materialer:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Byggeår:</i> 1956  <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betongmur og kjeller, Ytterkledning av trevirke med isolasjon av mineralull.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett riving av bygningen etter rydding og miljøsanering.</p> <p>Posten omfatter også nødvendig knusing av betong og uttak av armeringsjern, inkl. intern transport og mellomlagring. Armeringsjern leveres til materialgjenvinning (også inkl. i denne posten).</p> <p>Betongen må rives og sorteres iht. planlagt sluttdisponering. Betong som kan nyttiggjøres uten gitte kriterier skal ikke blandes sammen med betong som kan nyttiggjøres med gitte kriterier, se miljøkartleggingsrapporten for nærmere detaljer.</p> <p>Betong som kan nyttiggjøres, (feks. i tankgrop og grop etter bygg) skal mellomlagres på området frem til forurensningstilstand i tankgrop er avklart, og denne er gjenfylt. Betong som ikke benyttes til gjenfylling av groper skal leveres til godkjent deponi. Eventuell levering til deponi prises i annen post.</p> <p>Før betong som er isolert med tresonitt kan nyttiggjøres, må tresonitten fjernes. Tresonitt leveres til godkjent mottak som ordinært avfall (også inkludert i denne posten)</p> <p>De to pipeløpene må feies før pipeløpene rives og nyttiggjøres. Soten samles opp og leveres til godkjent mottak som farlig avfall med PAH. Feiing og levering til mottak skal prises i egen post.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20	<p>Nyttiggjøring og ekstern sluttdisponering av knust betong prises i egne poster.</p> <p>Entreprenør har selv ansvar for å få oversikt over omfang i forbindelse med befaring på stedet.</p> <p><b>CD4.321A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER</b></p> <p>Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Type materiale:</i> Tyngre bygningsmaterialer som ikke kan nyttiggjøres  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottaksanlegg som kan ta i mot slike materialer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST</p> <p>Posten kommer til anvendelse dersom det under riving avdekkes betong som ikke kan nyttiggjøres, eller det ikke er behov for all betongen på stedet.</p> <p>All supplerende prøvetaking og vurdering av nyttiggjøring skal utføres av byggherres RIM.</p> <p>Hvis denne posten kommer til utførelse, vil post for betong som skal nyttiggjøring reduseres tilsvarende.</p>	tonn	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21	<p><b>CD4.323A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR</b>  <b>KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE</b>  <b>SKAL NYTTIGGJØRES</b></p> <p>Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Idrettsveien 5  <i>Type materiale:</i> Tyngre bygningsmaterialer som ikke kan nyttiggjøres  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottaksanlegg som kan ta i mot slike materialer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST            Posten kommer til anvendelse dersom det under riving avdekkes betong som ikke kan nyttiggjøres, eller det ikke er behov for all betongen på stedet.</p> <p>All supplerende prøvetaking og vurdering av nyttiggjøring skal utføres av byggherres RIM.</p> <p>Hvis denne posten kommer til utførelse, vil post for betong som skal nyttiggjøring reduseres tilsvarende.</p>	tonn	100,00		
02.01	Frakobling infrastruktur				
02.01.1	<p><b>UM1.2820099001A</b>  <b>FRAKOBLING AV SIDELEDNING FRA UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale hovedledning:</b> Uspesifisert  <b>Materiale sideledning:</b> Antatt plast, kan være støpejern ved overgang til bunnledning  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Utførelsesmetode:</b> Kapping og tersing  <i>Lokalisering:</i> se tegning GH001  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 mm  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 4"  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal også omfatte eventuell nødvendig graving og gjenfylling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	<p><b>UM1.18221A</b>  <b>FRAKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Metode:</b> Plugging av an boring  <i>Lokalisering:</i> se tegning GH001  <i>Materialtype hovedledning/stikkledning:</i> Kopper  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 1"  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal også omfatte eventuell nødvendig graving og gjenfylling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Grunnarbeider				
<b>03.1</b>	<p><b>FD8.3241A</b>  <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – ANTALL</b>            Antall  <b>Tiltak:</b> Tining  <i>Lokalisering:</i> Området for oljetankene og to punkt langs vegg  <i>Grunnforhold:</i> ukjent  <i>Omfang:</i> Ned til telefrie masser.  <i>Dybde:</i> ukjent  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST</p> <p>Kommer kun til anvendelse dersom det er frost/tele i bakken for området ved de nedgrade oljetankene. Det skal tines et tilstrekkelig areal og i dybden for å kunne grave ned til de nedgravde oljetankene.</p> <p>I tillegg skal det kunne graves to sjakter for prøvetaking av jord på langsiden av bygget.</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
<b>03.2</b>	<p><b>DB2.41121</b>  <b>GRAVING/SJAKTING – ANTALL</b>            Antall punkt  <i>Lokalisering:</i> Ved oljetank og to punkter rundt bygg  <i>Utførelse:</i> Graving for uttak av jordprøver etter henvisning av miljøgeolog  <i>Dybde:</i> Ukjent  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	time	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	<p><b>FD1.13102A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved gravstedet  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <i>Lokalisering:</i> I området hvor de fire nedgravde oljeuttankene har ligget  <i>Formål:</i> Fjerne forurensete masser i tankgropene  <i>Grunnforhold:</i> Ukjent  <i>Graverestriksjoner:</i> nei  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST            Posten kommer til anvendelse dersom det påvises forurensete masser i tankgropene som må fjernes fra området.</p> <p>I posten inngår oppgraving og mellomlagring av masser på området, på tette dekker iht. gjeldende tiltaksplan.</p> <p>All oppgraving skal gjøres etter anvisning fra byggherre og RIM.</p>	m <sup>3</sup>	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					



Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	<p><b>FD1.13102A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved gravestedet  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <i>Lokalisering:</i> I området rundt  <i>Formål:</i> Oppgraving av forurensede masser rundt bygget.  <i>Grunnforhold:</i> ukjent  <i>Graverestriksjoner:</i> nei  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJOSNPOST</p> <p>I posten inngår også oppgraving og mellomlagring av masser på området, på tette dekker iht. tiltaksplan.</p> <p>Det er påvist bly og sink over grensen for farlig avfall i malingen på fasaden. Malingsflak kan ha kontaminert grunnen under, slik at denne er blitt forurenset. Det er antatt at eventuell forurensning med bly og sink kun er ned til ca. 0,2 m dybde og ca. 1 m ut fra fasaden. Analyseresultater vil bekrefte utstrekningen av forurensede masser.</p> <p>All oppgraving skal gjøres etter anvisning fra byggherre og RIM.</p>	m <sup>3</sup>	10,00		
03.6	<p><b>FV2.535999A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT</b>            Vekt  <b>Type masse:</b> Forurensede masser - ordinært avfall  <b>Total transportlengde:</b> Til godkjent deponi  <i>Lokalisering:</i> I området hvor nedgravd oljeutskiller har ligget  <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST</p> <p>Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes forurensede masser klassifisert som ordinært avfall, som må fjernes fra området.</p> <p>Egenvekt på masser antatt 2 tonn/m3.</p>	tonn	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.7	<p><b>FV2.535999A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT</b>  Vekt  <b>Type masse:</b> Forurensede masser - farlig avfall  <b>Total transportlengde:</b> Til godkjent deponi  <i>Lokalisering:</i> I området hvor nedgravd oljetankenehar ligget  <i>Tipsted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST</p> <p>Posten kommer til anvendelse dersom det påvises forurensede masser klassifisert som farlig avfall som må fjernes fra området.</p> <p>Egenvekt på masser antatt 2 tonn/m3.</p>	tonn	20,00		
03.9	<p><b>FM5.21A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b>  Vekt  <i>Lokalisering:</i> Godkjent deponi  <i>Type masser:</i> Forurensede masser  <i>Forurensende stoffer:</i> Oljeforurensning  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST</p> <p>Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes forurensede masser klassifisert som ordinært avfall som må leveres til godkjent deponi.</p> <p>Egenvekt på masser antatt 2 tonn/m3.</p>	tonn	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	<p><b>FM5.21A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR</b>  <b>FORURENSEDE MASSER</b></p> <p>Vekt  <i>Lokalisering:</i> Godkjent deponi  <i>Type masser:</i> Forurensede masser  <i>Forurensende stoffer:</i> Oljeforurensning  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> farlig avfall  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST</p> <p>Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes forurensede masser klassifisert som farlig avfall som må leveres til godkjent deponi.</p> <p>Egenvekt på masser antatt 2 tonn/m3.</p>	tonn	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 04 Istandsetting					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	<p>Istandsetting</p> <p><b>Generelle bestemmelser</b></p> <p>Kapitlet omfatter oppfylling av rivegropa og tankgropene.</p> <p>Betong som kan nyttiggjøres skal benyttes til oppfylling av rivegropa eller tankgropene, i tillegg skal de oppgravde masser fra tankgropa som kan nyttiggjøres tilbakefylles i gropene. Nyttiggjort betong skal tildekkes med tilførte rene, telefrie masser.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som gjelder for alle poster i kapittel 03.</p>				
<b>04.2</b>	<p><b>FS1.137322A</b> <b>FYLLING</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p><b>Type masse/sortering:</b> Knust betong  <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Rivegrop og tankgroper  <i>Underlag:</i> Naturlig grunn under bygg og tankgroper  <i>Kote/nivå:</i> Ukjent  <i>Tykkelse:</i> Ukjent, men all betong som kan nyttiggjøres, skal benyttes i rivegropa eller tankgropa  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter komplett fylling av knust betong. Forurenset betong fylles nederst i rivegropa.</p> <p>Volum av rivegrop skal innmåles før det fylles i knust betong. Etter at betongen er lagt ut og komprimert skal gjenværende volum innmåles, og posten avregnes iht. fylt volum betong. Innmåling skal utføres av entreprenøren. Resultat fra innmåling skal oversendes byggherre før fylling påbegynnes.</p> <p>Nyttiggjøring av betong skal dokumenteres med bilder underveis i utleggingen, i tillegg til dokumentasjon iht. krav gitt i avfallsforskriftens kap. 14A med veileder.</p> <p>Alle kostnader knyttet til innmåling og ivaretagelse av dokumentasjonskrav skal inkluderes i poster i kapittel 01.</p>	m <sup>3</sup>	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Istandsetting:					

Prosjekt: Riving bolig Skjold, Idrettsveien 5					
Kapittel: 04 Istandsetting					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	<p><b>FS1.199322A</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Oppgravde masser <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I rivegrop eller tankgroper <i>Underlag:</i> Oppknust komprimert betong <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> ukjent <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter komplett tilbakefylling av oppgravde masser etter anvisning av byggherres RIM.</p>	RS			
04.5	<p><b>FS2.329999122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Oppfyllings- og tildekkingslag <b>Type masse/sortering:</b> Rene telefrie masser <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ved rivegrop og tankgroper <i>Underlag:</i> Oppknust komprimert betong <i>Tykkelse:</i> ukjent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Etter utlegging av betong, skal rivegropa og tankgroperne fylles med rene, telefrie masser opp til dagens terreng.</p> <p>Entreprenør beskriver hvilke type masser som tilbys:</p> <p>.....</p> <p>Massene må dokumenteres rene (tilstandsklasse 1).</p>	m <sup>3</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Istandsetting:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Generell del .....</b>	
00 Forside .....	00-1
A1 Generell innledende tekster .....	00-2
X2 Kontosummering .....	00-4
<b>01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Miljøsanering og riving .....</b>	<b>02-1</b>
01 Frakobling infrastruktur .....	02-13
<b>03 Grunnarbeider .....</b>	<b>03-1</b>
<b>04 Istandsetting .....</b>	<b>04-1</b>