

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering					Side 00-1
Kapittel: 00 Generell del					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generell del				
00.00	Forside				
<div>710561 Rygge - riving og sanering</div> <div>Teknisk mengdebeskrivelse (NS3420, versjon 202401)</div> <div>Forsvarsbygg</div> <div>30.04.2026</div>					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering					Side 00-2
Kapittel: 00 Generell del					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>00.A1</b>	<p>Generell innledende tekster</p> <p><b>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE</b></p> <p>Denne mengdebeskrivelsen er basert på NS3420:2024.</p> <p>For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.</p> <p>Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 202401 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normal toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.</p> <p>Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.</p> <p>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 driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.</p> <p>Skader som oppstår 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.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren deltar på anbudsbeifaring, for å kartlegge forhold som har, eller kan ha, betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.</p> <p>Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring anleggsområdet.</p> <p><b>Prisforutsetninger:</b></p> <p>Enhetsprisene skal baseres på informasjon gitt i følgende dokumenter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postens beskrivelse</li> <li>- Den generelle beskrivelsen (A1-0.1, Generell innledende tekster) og generell beskrivelse til hvert kapittel</li> <li>- Del I Innbydelsen</li> <li>- Del III A Oppdraget</li> <li>- Del III-B1-SHA-plan</li> <li>- Vedlegg til III-B2 Miljøoppfølgingsplan</li> <li>- Vedlagte miljøkartleggingsrapporter <ul style="list-style-type: none"> <li>-10272968-01-RIM-RAP-001</li> <li>-10272968-01-RIM-RAP-002</li> <li>-10272968-01-RIM-RAP-003</li> <li>-10272968-01-RIM-RAP-004</li> </ul> </li> <li>-Vedlagte ombruksrapporter: <ul style="list-style-type: none"> <li>-10272968-01-RIM-RAP-005</li> <li>-10272968-01-RIM-RAP-006</li> </ul> </li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 00-3

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>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 skriftlig tilbakemelding fra byggherren på at reguleringen er akseptert, før utførelse kan finne sted.</p> <p>Dersom det påtreffes andre forekomster, eller betydelig større mengde enn angitt (&gt;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. Opsjonsposter føres til evalueringssum, men vil ikke bli inkludert i kontraktssum.</p> <p><b>Sortering og transport:</b> Avfall skal sorteres i sine respektive fraksjoner basert på beskrivelse i miljøkartleggingsrapport, samt etter 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.</p> <p>Alt avfall skal leveres til godkjent avfallsmottak.</p> <p>Oppgitte priser i mengdebeskrivelsen skal inneholde alle relevante kostnader med ovennevnte arbeider, herunder sortering, knusing, opplasting, transport inkl. interntransport og mellomlagring, eventuell fragmentering, og alle deponeringsavgifter.</p> <p><b>Oppmåling:</b> Mengder og masser i dette konkurransegrunnlaget er regnet som <b>faste masser</b> eller <b>fast volum</b>, dersom ikke annet er oppgitt. Det vil si teoretisk beregnet som areal x dybde/høyde, uten hensyn til volumendring ved oppgraving eller komprimering.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere volumendringer ved oppgraving og utlegging, og hensynta dette i prisingen.</p> <p>Mengderegulerbare poster skal avregnes etter oppmåling utført av entreprenøren. All oppmåling skal godkjennes av byggherre før oppstart av det aktuelle arbeidet.</p> <p><b>SHA</b> Arbeidene må gjennomføres på en slik måte at utførende personell til enhver tid er tilfredsstillende sikret. Det skal alltid være minimum to personer til stede ved arbeider på tiltaksområdet. Byggherrens SHA-plan er et svært viktig grunnlagsdokument og det forventes at entreprenøren har gjort seg godt kjent med denne før prising av arbeidene.</p> <p>Entreprenøren skal ved prising av de respektive postene i den tekniske beskrivelsen inkludere nødvendig SHA-/HMS- arbeid, og ev. 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.</p> <p><b>Ytre miljø</b> Arbeidene skal planlegges og utføres på en slik måte at</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 00-4

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>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.</p> <p>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 IIIA, og i prosjektets MOP, 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.</p>				
<b>00.X2</b>	<p>Kontosummering</p> <p><b>X2.1      Prissammendrag</b></p> <p><b>Kapittel:    kr</b></p> <p><b>01          Etablering, drift og avvikling</b>  <b>02          Miljøsanering og riving</b>  <b>03          Grunnarbeider</b>  <b>90          Opsjoner</b>  <b>RE          Regningsarbeider</b></p> <p>-----</p> <p>Sum eksklusive merverdiavgift</p> <p>-----</p> <p>+ 25 % merverdiavgift</p> <p>-----</p> <p><b>Tilbudt sum inkl. merverdiavgift</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<div><div><b>X2.3      Underskrift</b></div><div><div>Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert .....</div><div><div>.....</div><div>den.....</div></div><div><div>.....</div><div>.....</div><div>Underskrift og stempel</div></div></div></div>				

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling  <b>Generelle bestemmelser</b> Kapittel 01 omfatter generelle prosesser for hele anlegget som omfattes av entreprisen.  Entreprenøren <b>skal</b> prissette alle riggposter som har betydning for gjennomføring av arbeidene. Poster som entreprenøren priser til 0,- anses å inngå i andre poster.  Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som gjelder for alle poster i kapittel 01.				
<b>01.2</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b>  <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se riggplan</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren må sørge for nødvendig sperring av områdene, og alle tiltak ifm. sikring av avfall og riveobjekter skal være inkludert.</p> <p>Forsvarsbygg står for nødvendig utkobling av strøm, men entreprenøren må kontrollere at dette er utført før oppstart.</p> <p>Følgende skal også være inkludert i posten:</p> <p>Egen anleggsbrakke og rigg etter behov.</p> <p><u>Innledende kurs, autorisasjon og adkomst:</u>  Alle som skal arbeide på anleggsområdet skal gjennomføre et innledende kurs på oppstartsdagen. Det skal settes av inntil en dag for alt mannskap.</p> <p>Dersom det må gjennomføres ekstra kurs, vil det påløpe en kostnad på kr. 50 000,- pr. kurs.</p> <p><u>Prosjekt Fareblind:</u>  Alle som skal utføre arbeid på bygge- og anleggs plass skal ha gjennomført e-læringskurset Prosjekt Fareblind i løpet av de siste 3 år. Se del III A kapittel 4.5.</p> <p><u>Farlige mønstre:</u>  Alle som skal utføre arbeid på bygge- og anleggs plassen skal ha gjennomført sikkerhetskurset Farlige mønstre i løpet av de siste 3 år. Se del III A kapittel 4.5.</p> <p><u>HMSREG:</u>  Det er krav til bruk av HMSREG i prosjektet.</p> <p>Entreprenør skal kvittere for at sikkerhetskurs er gjennomført, samt at HMS-håndboka er lest.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR</b>  <b>EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se riggplan</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenør må selv sørge for vann og strøm for gjennomføring av arbeidene.</p> <p>Posten omfatter også oppmåling for alle poster som skal mengdeavregnes etter oppmåling. Oppmåling skal godkjennes av byggherre før oppstart av det aktuelle arbeidet.</p> <p>Prisen skal også omfatte kostnader for dokumentering med foto av alt avfall som leveres til mottak (lastet på bil, på paller osv.), samt dokumentasjon av alle gjenstøpinger og eksterne masser. Dokumentasjon oversendes til byggherre før overtagelse.</p> <p><b>Før det tas foto, skal dette avklares med Byggherren ettersom det er spesielle fotoregler ved Rygge flystasjon.</b></p>	RS			
01.5	<p>Ivaretagelse av SHA</p> <p>Posten omfatter komplette kostnader for ivaretagelse av SHA i hele oppdraget.</p> <p>Byggherre har utarbeidet en SHA-plan for prosjektet, og alle tiltak beskrevet i denne som ikke er priset inn i andre poster skal være priset inn i denne posten.</p> <p>Eventuelle tilleggstiltak som entreprenøren vurderer å være nødvendig for gjennomføring av oppdraget skal også være medtatt.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 01-4

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.6</b>	<p>Ivaretagelse av krav i MOP</p> <p>Posten omfatter komplette kostnader for ivaretagelse av krav og retningslinjer gitt i utarbeidet miljøoppfølgingsplan for prosjektet, som ikke er inkludert i andre poster.</p> <p>Eventuelle tilleggstiltak som entreprenøren vurderer å være nødvendig for gjennomføring av oppdraget skal også være medtatt.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
<b>01.7</b>	<p><b>AV3.1</b></p> <p><b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområde</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
<b>01.8</b>	<p><b>AM1.31</b></p> <p><b>HOVEDBEDRIFT</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-1

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	<p>Miljøsanering og riving</p> <p><b>Generelle bestemmelser</b></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, inklusive nyttiggjøring av tyngre bygningsmaterialer.</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><b>Krav til utførelse:</b> Miljøsanering skal utføres iht. retningslinjer gitt i vedlagte miljøkartleggingsrapporter.</p> <p>Det er krav til minimum 80 % 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 miljøkartleggingsrapporten 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>Utkjøring av avfall fra tiltaksområdet skal ikke forekomme uten godkjenning av byggherre.</p> <p>Med unntak av betong som skal nyttiggjøres, skal alt avfall leveres til godkjent avfallsmottak. Levering av avfall til godkjent mottak skal dokumenteres med kvittering fra mottak.</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: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-2

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<b>CD1.16A</b> <b>RYDDING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Innvendig i byggene <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes på befaring <i>Hva skal ryddes:</i> Gjenværende løsøre i byggene, klassifisert som ordinært avfall <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Løsøre fjernet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt løsøre i byggene som er klassifisert som ordinært avfall, etter rydding av mulig gradert avfall.  Omfatter ikke løsøre som er farlig avfall.  Entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang i forbindelse med anbudsbefaringen.	RS			
02.3	<b>CD1.16A</b> <b>RYDDING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygget <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes på anbudsbefaring <i>Hva skal ryddes:</i> Gjenværende løsøre i byggene som er klassifisert som farlig avfall <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Løsøre fjernet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt løsøre i byggene som er klassifisert som farlig avfall, etter rydding av mulig gradert avfall.  Omfatter ikke fraksjoner av farlig avfall som er nevnt i egne poster.  Entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang i forbindelse med anbudsbefaringen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering					Side 02-3
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<b>CD2.2224511</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Bygg 0015 og bygg 0158 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg og lim <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> Iht. regelverk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	200,00		
02.5	<b>CD2.2269911A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Ulike mindre bygningsdeler <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Bygg 0159 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tettemasse, veggplater, duk, kanaler <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> Iht. regelverk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett fjerning av følgende materialer, iht. beskrivelse i miljøkartleggingsrapport og anvisning på befaring: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tettemasse på ventilasjonskanal</li> <li>Eternitkanaler</li> <li>Veggplater/innkassing</li> <li>Vevd duk på fyrkjel</li> </ul>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-4

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	<b>CD2.2219911</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Fugemasse <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Bygg 0159 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fugemasse mellom betongelementer <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest og PAH <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> lht. regelverk <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
02.7	<b>CD2.2247111A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon på rør og kanaler <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Bygg 0158 og bygg 0159 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolasjon på rørbend <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170601 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> lht. regelverk <i>Andre krav:</i>	stk	250		
	x) Mengderegler Mengde er usikkert, og må dokumenteres av entreprenør. Posten avregnes etter antall saneringspunkter, hvor hvert saneringspunkt kan bestå av ett eller flere bend. Det forutsettes at bend som ligger nært hverandre, innenfor ca. 0,5 m, håndteres samlet i ett saneringspunkt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-5

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	<b>CD2.2225111</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Taktekking <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Bygg 0158 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Underlagspapp, under taktekking og isolasjon <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 7250 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 170605 <i>Utførelsesmetode:</i> lht. regelverk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	500,00		
02.9	<b>CD2.2243144</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vindu <b>Stoff:</b> Klorparafiner <i>Lokalisering:</i> Bygg 0015, 0054 0158 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassvindu <i>Stoff, spesifisert:</i> Klorparafiner <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7158 <i>Utførelsesmetode:</i> Vinduene tas ut hele og stables på pall <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
02.10	<b>CD2.2254535</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b> Vekt <b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate <b>Stoff:</b> Ftalater <i>Lokalisering:</i> Bygg 0015, 0158 og 0159 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg og lim <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170204 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-6

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<b>CD2.2257132</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b> Vekt <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon på rør og kanaler <b>Stoff:</b> Bromerte flammehemmere <i>Lokalisering:</i> Bygg 0054, 0158 og 0159 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Cellegummi <i>Stoff, spesifisert:</i> Bromerte flammehemmere <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170603 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7155 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	15,00		
02.12	<b>CD2.2258199</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b> Vekt <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg <b>Stoff:</b> EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Bygg 0015, 0054, 0158 og 0159 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alt elektrisk avfall <i>Stoff, spesifisert:</i> EE-avfall <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 160213 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1599 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	5,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-7

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	<b>CD2.21151443A</b> <b>TØMMING AV INSTALLASJON – VEKT</b> Rundsum <b>Installasjon:</b> Kjøleanlegg <b>Stoff:</b> Klorfluorkarboner (KFK) <b>Lokalisering:</b> Bygg 0015 <b>Tilgjengelighet:</b> Angis på befaring <b>Stoff, spesifisert:</b> Kuldemedium med KFK/HKFK (R410A) <b>Over grenseverdien for farlig avfall:</b> ja <b>Konsentrasjon:</b> - <b>EAL-kode:</b> 160414 <b>Avfallsstoffnummer:</b> 7240 <b>Dimensjon:</b> - <b>Eksisterende tilstand:</b> - <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter tømning av kuldemedium på to varmpumpesystemer.  Fjerning av selve utstyret etter tømning skal være inkludert i post for EE-avfall.  x) Mengderegler Mengde er endret til rundsum.	RS			
02.14	<b>CD2.2243343</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Port <b>Stoff:</b> Klorfluorkarboner (KFK) <b>Lokalisering:</b> Bygg 0158 og 0159 <b>Tilgjengelighet:</b> Angis på befaring <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Leddporter <b>Stoff, spesifisert:</b> Porter isolert med PUR-skum <b>Over grenseverdien for farlig avfall:</b> ja <b>Konsentrasjon:</b> - <b>EAL-kode:</b> 170603 <b>Avfallsstoffnummer:</b> 7157 <b>Utførelsesmetode:</b> Leveres hele til godkjent mottak <b>Andre krav:</b> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering					Side 02-8
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15	<b>CD2.2253313</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b> Vekt <b>Bygningsdel:</b> Port <b>Stoff:</b> CCA (kobber-krom-arsen) <i>Lokalisering:</i> Bygg 0159 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trevirke rundt leddporter <i>Stoff, spesifisert:</i> CCA <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170204 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	50,00		
02.16	<b>CD4.14112A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Bygning <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Bygg 1147 og 0015 <i>Tilgjengelighet:</i> Anvises på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av komplett bygg, etter miljøsanering <i>Materialer:</i> Se miljøkartleggingsrapport. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Vurderes på befaring <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong/tre/metall <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapporten <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette riving av byggene etter rydding og miljøsanering.</p> <p>Posten omfatter også nødvendig knusing av betong, uttak av armeringsjern, inkl. intern transport og mellomlagring. Betong må rives og sorteres iht. planlagt sluttdisponering, se miljøkartleggingsrapport for oversikt over ulike klassifisering. Armeringsjern leveres til materialgjenvinning (også inkl. i denne posten).</p> <p>Ev. tiltak for å hindre spredning av forurensning, herunder støv, fra riving av bygget og håndtering av betong skal også være inkludert i posten.</p> <p>Sluttdisponering av tyngre bygningsmaterialer prises i egne poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-9

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang og mengder i forbindelse med befaring på stedet.</p> <p>Generell graving langs grunnmur for riving av krypkjeller, samt tilbakefylling av masser, skal også være inkludert i denne posten.</p> <p>Konkurransesgrunnlaget med vedlegg, samt egen besiktigelse danner grunnlag for prising av posten. Økte eller reduserte mengder avfall i forhold til avfallsplan gir derfor ikke grunnlag for regulering eller tillegg for denne posten.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengderegulering er endret til rundsum</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-10

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17	<p><b>CD4.14112A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Bygning  <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall  <b>Lokalisering:</b> Bygg 0054  <b>Tilgjengelighet:</b> Anvises på befaring  <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Riving av komplett bygg, etter miljøsanering  <b>Materialer:</b> Se miljøkartleggingsrapport.  <b>Byggeår:</b> 1986  <b>Dimensjon:</b> Vurderes på befaring  <b>Konstruksjon/bæring:</b> Betong  <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> nei  <b>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</b> Se miljøkartleggingsrapporten  <b>Medium/konsentrasjon:</b> Ordinært avfall  <b>EAL-kode:</b> -  <b>Avfallsstoffnummer:</b> -  <b>Slutttilstand for gjenværende deler:</b> -  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett riving av bygget etter rydding og miljøsanering. Tyngre bygningsmaterialer skal rives ned til 0,5 m under terreng.</p> <p>Posten omfatter også nødvendig knusing av betong, uttak av armeringsjern, samt komplette kostander for levering til mottak. Armeringsjern leveres til materialgjenvinning (også inkl. i denne posten).</p> <p>Ev. tiltak for å hindre spredning av forurensing, herunder støv, fra riving av bygget og håndtering av betong skal også være inkludert i posten.</p> <p>Entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang og mengder i forbindelse med befaring på stedet.</p> <p>Konkurransesgrunnlaget med vedlegg, samt egen besiktigelse danner grunnlag for prising av posten. Økte eller reduserte mengder avfall i forhold til avfallsplan gir derfor ikke grunnlag for regulering eller tillegg for denne posten.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengderegulering er endret til rundsum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering					Side 02-11
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18	<p><b>CD4.14112A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Bygning  <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Bygg 0158  <i>Tilgjengelighet:</i> Anvises på befaring  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av komplett bygg, etter miljøsanering  <i>Materialer:</i> Se miljøkartleggingsrapport.  <i>Byggeår:</i> 1957  <i>Dimensjon:</i> Vurderes på befaring  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong, lettklinker  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapporten  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett riving av bygget etter rydding og miljøsanering.</p> <p>Omfatter også fjerning av tømt og rengjort tank.</p> <p>Posten omfatter også nødvendig knusing av betong, uttak av armeringsjern, inkl. intern transport og mellomlagring. Betong må rives og sorteres iht. planlagt sluttdisponering, se miljøkartleggingsrapport for oversikt over ulike klassifisering. Armeringsjern leveres til materialgjenvinning (også inkl. i denne posten).</p> <p>Ev. tiltak for å hindre spredning av forurensning, herunder støv, fra riving av bygget og håndtering av betong skal også være inkludert i posten.</p> <p>Sluttdisponering av tyngre bygningsmaterialer prises i egne poster.</p> <p>Entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang og mengder i forbindelse med befaring på stedet.</p> <p>Konkurransegrunnlaget med vedlegg, samt egen besiktigelse danner grunnlag for prising av posten. Økte eller reduserte mengder avfall i forhold til avfallsplan gir derfor ikke grunnlag for regulering eller tillegg for denne posten.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengderegulering er endret til rundsum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-12

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>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Bygning  <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Bygg 0159  <i>Tilgjengelighet:</i> Anvises på befaring  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av komplett bygg, etter miljøsanering  <i>Materialer:</i> Se miljøkartleggingsrapport.  <i>Byggeår:</i> 1957  <i>Dimensjon:</i> Vurderes på befaring  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong, lettklinker  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapporten  <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  Komplett riving av bygget etter rydding og miljøsanering.</p> <p>Omfatter også fjerning av tømt og rengjort tank.  Oljeutskiller skal ikke fjernes.</p> <p>Posten omfatter også nødvendig knusing av betong, uttak av armeringsjern, inkl. intern transport og mellomlagring. Betong må rives og sorteres iht. planlagt sluttdisponering, se miljøkartleggingsrapport for oversikt over ulik klassifisering. Armeringsjern leveres til materialgjenvinning (også inkl. i denne posten).</p> <p>Ev. tiltak for å hindre spredning av forurensning, herunder støv, fra riving av bygget og håndtering av betong skal også være inkludert i posten.</p> <p>Sluttdisponering av tynge bygningsmaterialer prises i egne poster.</p> <p>Entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang og mengder i forbindelse med befaring på stedet.</p> <p>Konkurransegrunnlaget med vedlegg, samt egen besiktigelse danner grunnlag for prising av posten. Økte eller reduserte mengder avfall i forhold til avfallsplan gir derfor ikke grunnlag for regulering eller tillegg for denne posten.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-13

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	x) Mengderegler  Mengderegul er endret til rundsum				
02.20	<b>CD4.321</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <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> Nei	tonn	1440,00		
02.21	<b>CD4.323</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <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> Nei	tonn	1440,00		
02.22	<b>CD4.321A</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Type materiale:</i> Tyngre bygningsmaterialer som kan nyttiggjøres <i>Leveringssted:</i> Sted anvist av byggherre, innenfor Rygge flystasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter overskuddsbetong som kan nyttiggjøres, men som ikke kan benyttes på dette prosjektet.	tonn	850,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 02-14

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.24	<b>FS1.137322A</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <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> Bygg 0015 og 0159 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Opp til 0,5 m under ferdig terreng <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Lagvis med komprimering godt nok som underlag for parkering for større maskiner <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utlegging av betong som kan nyttiggjøres i rivegrop etter byggene som rives. Inkludert er også opplasting og transport fra rivedsted/mellomlager til sted for nyttiggjøring.	m <sup>3</sup>	850,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 03-1

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	<p>Grunnarbeider</p> <p>Kapitlet omfatter istandsetting av områder etter fjerning av tanker, samt gjenfylling av kulvert og lysgrav.</p> <p>Ev. opprydding av forurenset grunn, samt tilførsel av eksterne fyllmasser som ikke er nevnt i dette kapitlet, skal prises i kapittel 90 Opsjoner.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som gjelder for alle poster i kapittel 03.</p>				
<b>03.3</b>	<p><b>FS2.22232122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b></p> <p>Prosjektert areal</p> <p><b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Lokalisering:</b> Avtrykk etter bygg  <b>Underlag:</b> Fyllmasser/betong  <b>Tykkelse:</b> 40cm  <b>Andre krav:</b></p> <p>x) Mengderegler  Avregnes etter oppmåling av areal før oppstart gjenfylling. Innmåling skal utføres av entreprenøren. Restultat fra innmåling skal oversendes og godkjennes av byggherre før fylling påbegynnes.</p>	m <sup>2</sup>	375,00		
<b>03.4</b>	<p><b>FS2.23216122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b></p> <p>Prosjektert areal</p> <p><b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk  <b>Type masse/sortering:</b> 0/32  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Lokalisering:</b> Avtrykk etter bygg  <b>Underlag:</b> Pukk  <b>Tykkelse:</b> 10 cm  <b>Andre krav:</b></p> <p>x) Mengderegler  Avregnes etter oppmåling av areal før oppstart gjenfylling. Innmåling skal utføres av entreprenøren. Restultat fra innmåling skal oversendes og godkjennes av byggherre før fylling påbegynnes.</p>	m <sup>2</sup>	375,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 90-1

Kapittel: 90 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>90</b>	Opsjoner				
<b>90.3</b>	<p><b>VENTETIDER</b></p> <p>Posten kommer til anvedelse dersom uforutsette hendelser, krav fra byggherre eller 3. part som ikke kan klandres entreprenøren, fører til ventetid på maskiner, og entreprenøren ikke har andre arbeider som kan utføres i ventetiden.</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, eller for forhold der det på forhånd er varslet at entreprenøren må forvente ventetid.</p> <p>Per dag</p>				
		dag	10,00		
<b>90.4</b>	<p><b>CD2.2249911A</b></p> <p><b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Soilrørskjøter</p> <p><b>Stoff:</b> Asbest</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bygg 0015, bygg 0158 og bygg 0159</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Soilrørskjøter</p> <p><i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest</p> <p><i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja</p> <p><i>Konsentrasjon:</i> -</p> <p><i>EAL-kode:</i> 170605</p> <p><i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjonspost som kommer til anvendelse dersom skjøtene inneholder asbestpakning.</p> <p>Posten omfatter tilleggskostnader for fjerning av solirørskjøtene dersom pakningene inneholder asbest.</p> <p>Skjøtene vil bli kontrollert på forhånd av byggherre.</p> <p>Fjerning av skjøter uten asbest skal være inkludert i RS for riving av byggene.</p> <p>Entreprenøren skal dokumentere antall før fjerning.</p>				
		stk	70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 90 Opsjoner:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side 90-2

Kapittel: 90 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90.5	<b>CD2.2248111A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Bygg 0159 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fyrkjel <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> lht. regelverk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Opsjonspost som kommer til anvendelse dersom det avdekkes asbest i selve fyrkjelen.  Posten omfatter sanering av fyrkjelen dersom denne inneholder asbest utover duk som prises i annen post.  Omfatter tilleggskostnader for å håndtere fyrkjelen som asbestholdig.	stk	1		
90.6	<b>CD2.2225111A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Taktekking <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Bygg 0158 <i>Tilgjengelighet:</i> Angis på befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takpapp <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 7250 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 170605 <i>Utførelsesmetode:</i> lht. regelverk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Opsjonspost som kommer til anvendelse dersom det avdekkes asbest i takpapp på kontordelen av bygg 0158.  Posten omfatter tilleggskostnader for fjerning av takpappen som asbestholdig.	m <sup>2</sup>	900,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 90 Opsjoner:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering					Side RE-1
Kapittel: RE Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>RE</b>	<p>Regningsarbeider</p> <p><b>Regningsarbeider</b></p> <p><u>Generelt regningsarbeid</u></p> <p>Regningsarbeider skal avtales på forhånd og skal bare utføres etter mottak av skriftlig rekvisisjon fra byggherren.</p> <p>Regningsarbeider gjøres opp etter medgått tid, materialer og underentreprenører, og fremlegges til attestasjon hver uke.</p> <p>Timepriser oppgis inkl. alle utgifter som får innvirkning på timeprisen, inkl. andel av rigg og drift, nødvendig håndverktøy og mindre utstyr, adminstrasjon og fortjeneste.</p> <p>Maskintimer skal inkludere fører.</p> <p>Postene i dette kapitlet inneholder mengdeestimer. Disse er utelukkende satt for å ha grunnlag for å ha grunnlag for å sammenligne tilbudene. Estimaten er uforpliktende, og kan ikke tas til inntekt for at slike arbeider vil komme til utførelse.</p> <p>Sum av kapittel for regningsarbeider basert på de estimerte mengdene og avsatte beløp skal inngå i tilbudssummen, og skal inngå i kontraktssummen som et avsatt beløp for regningsarbeider.</p> <p>Etter at kontrakt er skrevet vil avsatt beløp for regningsarbeider bli trukket ut i sin helhet ved endringsavtale. Regningsarbeider som kommer til utførelse vil inngå ved endringsavtaler etter hvert som de blir bestilt.</p>				
<b>RE.2</b>	<b>Anleggsleder</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.3</b>	<b>Hjelpearbeider</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.4</b>	<b>Fagarbeider</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.5</b>	<b>Gravemaskin 6 - 15 tonn</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.6</b>	<b>Gravemaskin over 15 tonn</b> Tid	time	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel RE Regningsarbeider:					

Prosjekt: 710561 Rygge - riving og sanering

Side RE-2

Kapittel: RE Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>RE.7</b>	<b>Dumper 20 - 30 tonn</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.8</b>	<b>Hjullaster 15 - 20 tonn</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.9</b>	<b>Lastebil (tippbil)</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.10</b>	<b>Lastebil med tilhenger (tippbil)</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.11</b>	<b>Traktor med henger</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.12</b>	<b>Elektriker</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.13</b>	<b>Rørlegger/ADK</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.14</b>	<b>Tømming og rengjøring av ledninger til oljetanker/oljeutskillere</b> Tid	time	30,00		
<b>RE.15</b>	<b>Materialer</b> Materialer som er antatt å medgå i regningsarbeider, betales med dokumentert netto selvkost tillagt påslagsfaktor for administrasjon og fortjeneste. Avsatt beløp kr 50 000,- x 1,... = kr. .... Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel RE Regningsarbeider:					

INNHALDSFORTEGNELSE

<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 .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Miljøsanering og riving .....</b>	<b>02-1</b>
<b>03 Grunnarbeider .....</b>	<b>03-1</b>
<b>90 Opsjoner .....</b>	<b>90-1</b>
<b>RE Regningsarbeider .....</b>	<b>RE-1</b>