

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen

Side 00-1

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generell del				
00.00	Forside				
Forsvarsbygg					
100317- Miljøkartlegging 4-mannsboliger Setermoen					
Tenkisk mengdebeskrivelse (NS3420-ver. 201903)					
31.08.2023					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 Generell del:

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 00-2
Kapittel: 00 Generell del					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.A1	<p>Generell innledende tekster</p> <p>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE</p> <p>Denne mengdebeskrivelsen er basert på NS3420:2022.</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 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.</p> <p>Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.</p> <p>Alle priser skal inkludere komplett arbeid inkludert kostander knyttet til SHA-tiltak og sikring av ytre miljø, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse. Kostander skal inkluderes i anbyders rigg- og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.</p> <p>Skader som 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 anbudsbefering, eller selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet, 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>Prisforutsetninger:</p> <p>Enhetsprisene skal baseres på informasjon gitt i følgende dokumenter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postens beskrivelse - Den generelle beskrivelsen (A1-0.1, Generell innledende tekster) - Del III A Oppdraget - Miljøkartleggingsrapportene, Multiconsult-rapport 10250099-RIM-RAP-001_rev01 til -007_rev01. Rapporter fra hhv. Brinkenveien 6, 8, 10, 12, 14, 16 og 18. - Del III-B1-SHA-plan (10250099-SHA-RAP-001) <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 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 (></p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 00-3
Kapittel: 00 Generell del					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>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.</p> <p>Riving, sortering og transport:</p> <p>Arbeidet omfatter sanering og riving av seks 4-mannsboliger og en 2-mannsbolig ved Brinkenveien 6, 8, 10, 12, 14, 16 og 18 ved Setermoen i Bardu kommune.</p> <p>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.</p> <p>Alt av avfall skal leveres til godkjent avfallsmottak, med unntak av betong som skal nyttiggjøres i gravegrop.</p> <p>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.</p> <p>Oppmåling:</p> <p>Mengder av betong og masser oppgitt i dette konkurransegrunnlaget, er regnet som faste masser eller fast volum. (volum av støpt betong, ikke knust).</p> <p>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.</p> <p>SHA</p> <p>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 og ved boligene. Det må tas hensyn til at det er 7 boligblokker som skal saneres og rives i samme tidsrom. Dette må redegjøres for i en fremdriftsplan.</p> <p>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.</p> <p>Ytre miljø</p> <p>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.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen

Side 00-4

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.X2	<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, 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> <p>Kontosummering</p> <p>X2.1 Prissammendrag</p> <p>Kapittel: kr</p> <p>01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</p> <p>02 Miljøsanering og riving</p> <p>03 Istandsetting</p> <p>-----</p> <p>Sum eksklusive merverdiavgift</p> <p>-----</p> <p>+ 25 % merverdiavgift</p> <p>-----</p> <p>Tilbudt sum inkl. merverdiavgift</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
01.1	<p>Generelle bestemmelser</p> <p>Kapittel 01 omfatter generelle prosesser for hele anlegget som omfattes av entreprisen.</p> <p>Entreprenøren skal 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>				
01.2	<p>AV1.1</p> <p>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet i Brinkenveien</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen		Side 01-2			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet i Brinkenveien <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett drift av eget kontraktsarbeid</p> <p>I tillegg må entreprenør hensynta og medta alle kostnader knyttet til følgende: Entreprenør skal ukentlig rapportere skriftlig progresjon med bilder. Det skal være en kortfattet rapport med utført arbeid og planlagt arbeid i neste periode, samt RUH og avvik.</p> <p>Tilstrekkelig sikring av personell, avfall, materialer og maskiner ved ulike værforhold.</p> <p>Anleggsområdet skal være inngjerdet og avsperrert. Entreprenør skal til enhver tid ha tilgjengelig utstyr for å håndtere eventuelle utslipp av olje eller drivstoff.</p> <p>Entreprenør må selv sørge for strøm til utstyr og belysning, og hensynta at arbeidene vil pågå i en periode med begrenset dagslys. I tillegg må det tas hensyn til at det kan komme snø og frost i anleggsperioden, og tilleggskostander for håndtering av dette skal være inkludert.</p> <p>Inkludert i posten er også nødvendig innmåling av arealer og volum for avregning av betong som skal nyttiggjøres og maling som skal fjernes.</p>	RS			
01.4	<p>AM1.824 KOORDINERENDE YTELSE Tid</p> <p>Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Frakobling av elektrisk tilførsel til hus. Bestilling av frakobling og koordinering mot nettverkselskapet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	time	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p>ZK7.3112999A BRØYTING – AREAL Areal per år Areal: Anleggsområdet Dekke: Asfalt, grus og gress Lokalisering: Anleggsområdet i Brinkenveien Driftssesong: Under anleggsperioden Utløsningskriteria: Iht. avtale med Forsvarsbygg Gjennomføringstid: Valgfritt Snø- og isopplag: Inne på anleggsområdet Miljøkrav: Sand og grus Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjonspost Posten kommer kun til anvendelse dersom det er behov for brøyting.</p> <p>Posten gjelder brøyting og strøing av hele anleggsområdet, for å holde det trygt og i orden.</p>	RS			
01.6	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenør skal selv gjøre vurderinger av mengder og vekt av avfall for planlegging av riving og transport.</p> <p>Entreprenør utarbeider én avfallsplan for hele tiltaket, men må ha oversikt over omtrentlig mengde avfall (hver fraksjon) det er fra de enkelte byggene.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet i Brinkenveien <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett avvikling av anleggsplass.</p> <p>I tillegg må entreprenør hensynta og medta i post: 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			
01.8	<p>Utarbeidelse av beredskapsplan for uønskede hendelser</p> <p>Posten omfatter utarbeidelse av beredskapsplan for uønskede hendelser. Denne skal utarbeides før oppstart, og skal inkludere alle aktuelle forhold knyttet uønskede hendelser.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen

Side 01-5

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p>CD8.11099A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Uspesifisert Stoff: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Rivningsobjekter <i>Bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Analysetid, maksimal:</i> Normal analysetid (5-10 arbeidsdager) <i>Analysemetode:</i> Kjemisk analyse hos Eurofins på rammeavtalen til Forsvarsbygg <i>Deteksjonsgrense:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Kommer kun til utførelse dersom det må tas prøver av materialer med mistanke om farlig avfall, hvor byggherres RIM ikke har mulighet til å ta prøvene.</p> <p>Prøvetakingen skal avklares med byggherre og byggherres RIM.</p> <p>Inkludert i prisen er prøvetaking, dokumentasjon (bilder), pakking og fraktkostnader, selve analysekostnadene dekkes av Forsvarsbygg.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	<p>CD8.13299A SUPPLERENDE KJERNEBORINGSPRØVE Antall prøver Materiale: Betong Stoff: Metaller og PCB <i>Lokalisering:</i> Rivningsobjekter <i>Bygningsdel:</i> Vegg og gulv <i>Analysetid, maksimal:</i> Normal analysetid (5-10 arbeidsdager) <i>Analysemetode:</i> Kjemisk analyse hos Eurofins på rammeavtalen til Forsvarsbygg <i>Deteksjonsgrense:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Uttak av kjerneprøver av betong etter angivelse av byggherres RIM.</p> <p>Det gjelder: <u>Brinkenveien 6:</u> betonggulv</p> <p><u>Brinkenveien 16:</u> betonggulv og innvendige støpte vegger</p> <p>Dimensjoner på kjerne: Diameter ca. 3 cm, lengde ca. 15 cm.</p> <p>Inkludert i prisen er prøvetaking, dokumentasjon (bilder), pakking og fraktkostnader til byggherres RIM. Selve analysekostnadene dekkes av Forsvarsbygg.</p>	stk	3		
01.11	<p>DB2.85A Ventetider 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		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 02-1
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Miljøsanering og riving				
02.1	<p>Generelle bestemmelser</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 løsøre 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>Utkjøring av avfall fra tiltaksområdet skal ikke forekomme uten godkjenning av byggherre.</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 som skal nyttiggjøries, 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:					

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<p>CD1.16A RYDDING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Inne i rivingsobjektene <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Hva skal ryddes:</i> Gjenværende løsøre og inventar i rivingsobjektene <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Klart for miljøsanering. Løsøre og inventar levert til mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt løsøre og innredning (løst og fast inventar) i alle boligene.</p> <p>Omfatter ikke fraksjoner av farlig avfall som er nevnt i egne poster.</p> <p>Gjelder blant annet kjøkkeninnredning, hyller, bord og stoler (listen er ikke uttømmende).</p> <p>Entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang i forbindelse med anbudsbeferingen.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 02-3
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<p>CD2.2259911A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Vegg- og himlingsplater Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Kjeller og i himling <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapporter <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vegg- og himlingsplater <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter komplett fjerning, samt opprydding/rengjøring i tilstrekkelig grad til at videre arbeider kan utføres uten risiko for eksponering av asbest.</p> <p>Det er registrert asbestplater i:</p> <p><u>Brinkenveien 6:</u> veggplater i vaskerom i kjeller og himlingsplater rundt pipeløpet i 1. og 2. etg. <u>Brinkenveien 8:</u> veggplater i vaskerom i kjeller og himlingsplater rundt pipeløpet i 1. og 2. etg. <u>Brinkenveien 10:</u> himlingsplater i vaskerom i kjeller og ved pipeløpet i 1. etg. <u>Brinkenveien 12:</u> himlingsplater i vaskerom i kjeller <u>Brinkenveien 14:</u> himlingsplater i vaskerom i kjeller <u>Brinkenveien 16:</u> himlingsplater i vaskerom i kjeller <u>Brinkenveien 18:</u> veggplater under trapp i kjeller</p>	kg	1600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 02-4
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<p>CD2.2254511A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Brinkenveien 6 og 10 <i>Tilgjengelighet:</i> se miljøkartleggingsrapporten <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Linoleums- og vinylbelegg <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omhandler komplett fjerning av gulvbelegg med asbest.</p> <p><u>Brinkenveien 6:</u> Kjøkken i leilighet 2, rødt linoleumsbelegg med svart lim under. <u>Brinkenveien 10:</u> leilighet 10D, nederste lag med vinylbelegg med strie.</p>	kg	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen		Side 02-5			
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	<p>CD2.2259911A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Soilrørskjøter Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Soilrørskjøter med mistanke om asbest <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 asbetinnhold skal pakkes inn i to lag plast, merkes og leveres til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJONSPOST Posten kommer kun til anvendelse dersom det påtreffes pakning med asbest i soilrørskjøtene. Posten omfatter tilleggskostandene for håndtering av skjøtene som asbestholdige. Dersom det ikke påtreffes asbest i skjøtene, leveres disse som metallavfall, (metallavfall er inkludert i riveposten), og posten kommer ikke til anvendelse. Det er observert soilrørskjøter i alle bygg.</p>	kg	100,00		
02.6	<p>CD2.2259911 FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Pakning på ovn Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Brinkenveien nr. 6 og nr. 8 <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Pakning på ovn <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> Sanering eller arbeider med asbestholdige materialer skal kun skje av virksomheter som er godkjent av Arbeidstilsynet til å utføres slikt arbeid. Alle materialer med asbetinnhold skal pakkes inn i to lag plast, merkes og leveres til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 02-6
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	<p>CD2.2253144A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Vindu Stoff: Klorparafiner <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <u>Brinkenvn. 6:</u> 19 stk. <u>Brinkenvn. 10:</u> 7 stk. <u>Brinkenvn. 12:</u> 18 stk. <u>Brinkenvn. 14:</u> 30 stk. <u>Brinkenvn. 16:</u> 17 stk. <u>Brinkenvn. 18:</u> 1 stk.</p>	kg	3000,00		
02.8	<p>CD2.2253166A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Vindu Stoff: Polyklorerte bifenyler (PCB) <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <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> 7211 <i>Utførelsesmetode:</i> Vinduene skal stables stående på pall, slik at de ikke knuser under transport. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <u>Brinkenvn. 6:</u> 9 stk. <u>Brinkenvn. 8:</u> 27 stk. <u>Brinkenvn. 10:</u> 12 stk. <u>Brinkenvn. 12:</u> 1 stk. <u>Brinkenvn. 14:</u> 2 stk.</p>	kg	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 02-7
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.9	<p>CD2.2254535A FJERNING AV BYGNINGSDEL - VEKT Vekt Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> gulv <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><u>Brinken. 6:</u> ca. 260 m2. <u>Brinken. 8:</u> ca. 300 m2 <u>Brinken. 10:</u> ca. 250 m2 <u>Brinken. 12:</u> ca. 200 m2. <u>Brinken. 14:</u> ca. 400 m2 <u>Brinken. 16:</u> ca. 400 m2 <u>Brinken. 18:</u> ca. 200 m2</p>	kg	6000,00		
02.10	<p>CD2.2252735A FJERNING AV BYGNINGSDEL - VEKT Vekt Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Vegg <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinyltapet <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><u>Brinken. 6:</u> ca. 70 m2 <u>Brinken. 8:</u> ca. 50 m2 <u>Brinken. 12:</u> ca. 40 m2 <u>Brinken. 14:</u> ca. 40 m2 <u>Brinken. 16:</u> ca. 1 m2</p>	kg	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 02-8
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<p>CD2.2254535A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> gulv og trapp <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvlister og trappeneser <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <u>Brinkenvn. 6:</u> ca. 40 lm. <u>Brinkenvn. 8:</u> ca. 40 lm <u>Brinkenvn. 10:</u> ca. 1 lm <u>Brinkenvn. 12:</u> ca. 40 lm <u>Brinkenvn. 14:</u> ca. 30 lm</p>	kg	100,00		
02.12	<p>CD2.2257132A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Isolasjon på rør og kanaler Stoff: Bromerte flammehemmere <i>Lokalisering:</i> Kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolasjon rundt rør <i>Stoff, spesifisert:</i> Bromerte flammehemmere <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170603 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7155 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <u>Brinkenvn. 8:</u> ca. 10 lm <u>Brinkenvn. 16:</u> ca. 30 lm</p>	kg	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 02-9
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	CD2.2259935 FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Tetting rundt rør Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Brinkenvn. 10 <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hvit myk tetting rundt rør <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	kg	10,00		
02.14	CD2.2252766 FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Stoff: Polyklorerte bifenyler (PCB) <i>Lokalisering:</i> Kjeller, Brinkenvn. 6 <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Korkisolasjon rundt vannrør <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170303 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7152 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	10,00		
02.15	CD2.2258199 FJERNING AV BYGNINGSDEL - VEKT Vekt Bygningsdel: Elektrisk anlegg Stoff: Alt EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Generelt i alle bygningene <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> Alt demonteres fra byggene uten at det knuses og legges i egnede enheter. Sparepærer og lysrør skal leveres i egne beholdere. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	3300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16	<p>CD2.2259913A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Platting og trapp, utendørs Stoff: CCA (kobber-krom-arsen) <i>Lokalisering:</i> Brinkenvn. 12, 14 og 16 <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> CCA-impregnert trevirke Stoff, spesifisert: Kobber, krom og arsen <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170204 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <u>Brinkenvn. 12C:</u> Platting og fasade til boden ved siden av uthuset. <u>Brinkenvn. 14B:</u> Platting <u>Brinkenvn. 16D:</u> Platting</p>	kg	1000,00		
02.17	<p>CD2.2249916 FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Bilbatteri Stoff: Bly <i>Lokalisering:</i> Brinkenvn. 6 <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Bilbatteri Stoff, spesifisert: Bly <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Valgfritt <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 160601 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7092 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen

Side 02-11

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18	<p>CD2.2259924A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Nivåmåler Stoff: Kvikksølv <i>Lokalisering:</i> Brinkenvn. 6, 8, 10 og 16 <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nivåmalere <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> Demonteres forsiktig uten å skade utstyret. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <u>Brinkenvn. 6:</u> 4 stk. <u>Brinkenvn. 8:</u> 4 stk. <u>Brinkenvn. 10:</u> 2 stk. <u>Brinkenvn. 16:</u> 1 stk.</p>	kg	7,00		
02.19	<p>CD2.2259961A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Dunk med motorolje Stoff: Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Brinkenvn. 6 <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dunker med motorolje <i>Stoff, spesifisert:</i> Oljeforbindelser <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 130208 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7011 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er observert to fulle 20 l dunker. Oljen leveres til godkjent mottak.</p>	kg	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen

Side 02-12

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20	<p>CD2.2259966A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Oljefylte kabler Stoff: Polyklorerte bifenyler (PCB) <i>Lokalisering:</i> Brinkenvn. 8 <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Oljefylte kabler <i>Stoff, spesifisert:</i> PCB-olje <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 160213 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1599 <i>Utførelsesmetode:</i> Kablene må kappes og proppes med forsiktighet, slik at mulig PCB-holdig olje ikke lekker ut. Kablene må transporteres i lukket og tett beholder til godkjent mottak. Leveres som EE-avfall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjonspost</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse dersom det er oljefylte kabler. Omfang avregnes etter kvittering fra mottak.</p>	kg	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21	<p>CD2.21139961A TØMMING AV INSTALLASJON – VOLUM Volum Installasjon: Dagtank og oljeledninger Stoff: Oljeforbindelser Lokalisering: Brinkenvn. 6, 8 og 10 Tilgjengelighet: lett Stoff, spesifisert: Oljeforbindelser Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Farlig avfall EAL-kode: 130701 Avfallsstoffnummer: 7023 Dimensjon: Ukjent Eksisterende tilstand: ukjent Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjenværend rester av oljeforbindelser i dagtanker og oljeledninger skal tømmes. Arbeidet skal utføres iht. gjeldende regelverk av firma med kompetanse og tillatelse til slike arbeider.</p> <p>Alle oljeforbindelser skal leveres til godkjent mottak.</p> <p>Omfang avregnes etter kvittering fra mottak.</p> <p><u>Brinkenvn. 6:</u> 4 dagtanker og oljeledninger <u>Brinkenvn. 8:</u> 3 dagtanker og oljeledninger <u>Brinkenvn. 10:</u> 2 dagtanker med oljeledninger</p>	m ³	0,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen		Side 02-14			
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.22	<p>CD2.2129961A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Dagtank og oljeledninger Stoff: Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Brinkenvn. 6, 8 og 10 <i>Tilgjengelighet:</i> lett <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> Ukjent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <u>Brinkenvn. 6:</u> 4 dagtanker og oljeledninger <u>Brinkenvn. 8:</u> 3 dagtanker og oljeledninger <u>Brinkenvn. 10:</u> 2 dagtanker med oljeledninger</p> <p>Tømte og rengjorte dagtanker og oljeledninger leveres til metallgjennvinning, som inngår i riveposten.</p>	stk	9		
02.23	<p>CD2.2269965A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Sot og aske fra poper og ildsted Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Sot og aske i pipe/ildsted <i>Tilgjengelighet:</i> Innvendig pipeløp <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Feiing av 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</p> <p>Omfatter tilkomst og feiing av totalt 14 pipeløp i bygningene, oppsamling av sot og aske, samt levering av sot og aske til godkjent mottak.</p> <p>Alle sikkerhetstiltak i forbindelse med tilkomst og feiing av pipene skal være inkludert i prisen.</p> <p>Arbeidet med feiing av pipene skal dokumenteres med bilder i tillegg til kvittering fra mottak.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen		Side 02-15			
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.24	<p>CD2.2252766A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Stoff: Polyklorerte bifenyler (PCB) <i>Lokalisering:</i> Malt betongvegg i kjeller, Brinkenvn. 10D <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Malt betongvegg <i>Stoff, spesifisert:</i> PCB <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall, over destruksjonsgrensen <i>EAL-kode:</i> 170902 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7210 <i>Utførelsesmetode:</i> Maling og ytterste 2 cm av underliggende betong, hvor det er påvist PCB over destruksjonsgrensen ,skal fjernes og leveres til godkjent mottak for destruksjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><u>Brinkenvn 10:</u> Maling med PCB-konsentrasjoner over destruksjonsplikt gjelder innvendige vegger i leilighet 10D som er hvitmalt. Det er ca. 30 m2.</p> <p>Etter fjerning av maling og underliggende 2 cm betong, skal det tas prøve av overflatene for å dokumentere innhold av PCB. Prøvetaking avregnes etter post for materialprøver dersom denne skal utføres av entreprenør.</p> <p>Videre håndtering av gjenstående betong avhenger av analyseresultatene. Vurdering av nyttiggjøring gjøres av byggherres RIM.</p>	kg	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Kapittel: 02 Miljøsanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.25	<p>CD2.2254566A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Polyklorerte bifenyler (PCB) <i>Lokalisering:</i> Maling på betonggulv i kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Maling på betonggulv <i>Stoff, spesifisert:</i> PCB <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall, over destruksjonsgrensen <i>EAL-kode:</i> 170902 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7210 <i>Utførelsesmetode:</i> Maling og ytterste 2 cm av underliggende betong, hvor det er påvist PCB over destruksjonsgrensen ,skal fjernes og leveres til godkjent mottak for destruksjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><u>Brinkenvn. 12:</u> Maling med PCB-konsentrasjoner over destruksjonsplikt gjelder gråmalt betonggulv, ca. 45 m².</p> <p>Etter fjerning av maling og underliggende 2 cm betong, skal det tas prøve av overflatene for å dokumentere innhold av PCB. Prøvetaking avregnes etter post for materialprøver dersom denne skal utføres av entreprenør.</p> <p>Videre håndtering av gjenstående betong avhenger av analyseresultatene. Vurdering av nyttiggjøring gjøres av byggherres RIM.</p>	kg	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen		Side 02-17			
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.26	<p>CD2.2229999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Veggoverflate Stoff: Tungmetaller og PCB <i>Lokalisering:</i> Kjellervegg <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overflatebehandling (maling, puss og avretting) <i>Stoff, spesifisert:</i> Tungmetaller og PCB <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> nei <i>Konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <u>Brinkenvn. 6:</u> Hvitmaling (tungmetaller) på grunnmur: ca. 60m2 <u>Brinkenvn. 10:</u> Hvitmaling (tungmetaller) på grunnmur ca. 60 m2 <u>Brinkenvn. 12B:</u> Lysegrønn maling (PCB) på betongvegg, ca. 20 m2</p> <p>Posten omfatter fjerning av maling som overskrider grenseverdiene for nyttiggjøring, slik at bakenforliggende betong kan nyttiggjøres.</p> <p>For maling med tungmetaller, er det kun nødvendig å fjerne malingen. for maling med PCB, skal maling samt ytterste 2 cm av underliggende betong fjernes og leveres til godkjent mottak.</p> <p>Oppgitte arealer er omtrentlige. Posten avregnes etter oppmåling av arealer utført av entreprenør. Oppmålte arealer/omfang skal godkjennes av byggherre før oppstart.</p>	m ²	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen		Side 02-18			
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.27	<p>CD2.2224599A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: PCB og tungmetaller <i>Lokalisering:</i> Kjellergulv <i>Tilgjengelighet:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overflatebehandling (maling, puss og avretting) <i>Stoff, spesifisert:</i> Tungmetaller og PCB <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> nei <i>Konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><u>Brinkenvn. 10B:</u> Grå- og grønnmaling med PCB på betonggulv: ca. 50 m² <u>Brinkenvn. 10D:</u> Gråmaling med PCB på betonggulv: ca. 30 m² <u>Brinkenvn. 12A:</u> Grågrønnmaling og rødming med bly og PCB på betonggulv, ca. 40 m² <u>Brinkenvn. 18A:</u> Maling med PCB, betonggulv i kjeller, ca. 40 m²</p> <p>Posten omfatter fjerning av maling som overskrider grenseverdiene for nyttiggjøring, slik at bakenforliggende betong kan nyttiggjøres.</p> <p>For maling med tungmetaller, er det kun nødvendig å fjerne malingen. For maling med PCB, skal maling samt ytterste 2 cm av underliggende betong fjernes og leveres til godkjent mottak.</p> <p>Oppgitte arealer er omtrentlige. Posten avregnes etter oppmåling av arealer utført av entreprenør. Oppmålte arealer/omfang skal godkjennes av byggherre før oppstart.</p>	m ²	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen		Side 02-19			
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28	<p>CD4.14112A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Brinkenvn. 6, 8, 10, 12, 14, 16 og 18 <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av komplett bygg, etter miljøsanering <i>Materialer:</i> Se miljøkartleggingsrapport. <i>Byggeår:</i> 1950-tallet <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong og LECA i kjeller og trevirke i 1. og 2. etg. <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 bygningene inkl. uthus etter rydding og miljøsanering.</p> <p>VA-rør skal blindes og stenges av ved kum. Kum anvises av forsvarsbygg. Rør kuttes ved husvegger.</p> <p>Sementfiber (tresonitt) som er brukt som isolasjon på innsiden av yttervegger i kjeller, må fjernes før veggene rives.</p> <p>Ved riving av fasader med løs maling (fra Brinkenveien 6 og 8), må det gjøres tiltak for å hindre spredning av avflasset maling. Malingen samles opp og leveres til godkjent mottak som farlig avfall mhp. bly.</p> <p>Posten omfatter også nødvendig knusing av betong, uttak av armeringsjern, inkl. intern transport og mellomlagring. Betong/LECA/tegl må rives og sorteres iht. planlagt sluttdisponering. Armeringsjern leveres til materialgjenvinning (også inkl. i denne posten).</p> <p>Sluttdisponering av tyngre bygningsmaterialer prises i egne poster.</p> <p>Betong som ikke kan nyttiggjøres, skal leveres til godkjent deponi som ordinært avfall, se post for opplasting, transport av knuste og siktede rivemasser og post for leverings. og behandlingsgebyrer for knuste og siktede rivemasser.</p> <p>Bygningsdeler som ikke skal nyttiggjøres, har maling med høye konsentrasjoner av PCB, eller inneholder</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Miljøsanering og riving:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen						Side 02-20
Kapittel: 02 Miljøsanering og riving						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
	<p>PCB i selve betongen. Det er da svært viktig at all maling og støv samles opp og leveres til godkjent mottak. Det må under riving sørges for tilstrekkelige tiltak for å hindre spredning av støv, samt tilrettelegges for oppsamling av støv etter riving. Betong med PCB skal også lastes direkte på bil/container, og skal ikke mellomlagres på området. Dersom det er behov for mellomlagring skal betongen lagres på tette dekker og være tildekket.</p> <p>Følgende materialer skal leveres til godkjent deponi: <u>Brinkenvn. 6:</u> Betonggulv: ca. 70 tonn Påstøp på badgulv: ca. 800 kg <u>Brinkenvn. 8:</u> Påstøp på badgulv: ca. 800 kg <u>Brinkenvn. 10:</u> Påstøp på badgulv: ca. 800 kg <u>Brinkenvn. 12:</u> Påstøp på badgulv: ca. 800 kg <u>Brinkenvn. 14:</u> Påstøp på badgulv, ca. 800 kg <u>Brinkenvn. 16:</u> Påstøp på badgulv, ca. 800 kg Innvendige støpte vegger, ca 60 tonn Betonggulv i kjeller, ca. 90 tonn <u>Brinkenvn. 18:</u> Påstøp på badgulv, ca. 400 kg</p> <p>Oppgitte mengder er omtrentlige, og entreprenøren har selv ansvar for å få oversikt over omfang i forbindelse med befaring på stedet.</p>					
02.29	<p>CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER 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</p>	tonn	225,00			
02.30	<p>CD4.323 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES 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</p>	tonn	225,00			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 02 Miljøsanering og riving:						

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 03-1
Kapittel: 03 Istandsetting					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Istandsetting Generelle bestemmelser Kapitlet omfatter oppfylling av områdene hvor byggene har stått. Rivegropene skal igjennyttes og området skal komprimeres til nivå som omkringliggende terreng. Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som gjelder for alle poster i kapittel 03.				
03.2	<p>FS1.137322A FYLLING Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type masse/sortering: Knust betong Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rivegrop etter byggene i Brinkenveien 16 og 18 <i>Underlag:</i> Naturlig grunn under bygg <i>Kote/nivå:</i> Ukjent <i>Tykkelse:</i> Ukjent, men all betong som kan nyttiggjøres, skal benyttes i rivegropene. <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 fra alle byggene i rivegropene til Brinkenveien 16 og 18. Forurenset betong som kan nyttiggjøres (markert gul i miljøkartleggingsrapportene), fylles nederst i rivegropen til nr. 16.</p> <p>Betongen fylles opp til maximum 0,4 m under dagens terreng.</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>Mengde betong er beregnet uten utvidelsesfaktor.</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>	m ³	470,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Istandsetting:					

Prosjekt: 4-mannsboliger Brinkenveien_Setermoen					Side 03-2
Kapittel: 03 Istandsetting					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	<p>FS2.329999122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Oppfyllingslag Type masse/sortering: Telefrie masser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Underlag:</i> Ukjent <i>Tykkelse:</i> fra bunn av rivegropp opp til 0,4 m under terreng <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rivegroppene til Brinkenveien 6, 8, 10, 12 og 14 skal fylles opp med rene, <u>telefrie masser</u> opp til maks. 0,4 m under omkringliggende terreng. For Brinkenveien 16 og 18, skal det, dersom det ikke er fylt opp med betong, fylles opp med samme masser, opp til maks. 0,4 m under omkringliggende terreng.</p> <p>Området normalkomprimeres og nivå på groppa skal være som omkringliggende terreng.</p> <p>Entreprenør beskriver hvilke type masser som tilbys:</p> <p>.....</p> <p>Massene må dokumenteres rene (tilstandsklasse 1).</p>	m ³	2500,00		
03.4	<p>FS2.329999122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Tildekkingslag Type masse/sortering: Pukk (kapilærbrytende lag) Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rivegropp etter bygningene <i>Underlag:</i> Sand og/eller grus, eller pukk, eller knust betong <i>Tykkelse:</i> 0,4 m i rivegroppene <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse ferdig nivå på topp pukklag, skal være på nivå som omkringliggende terreng.</p>	m ³	600,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Istandsetting:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
A1 Generell innledende tekster	00-2
X2 Kontosummering	00-4
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
02 Miljøsanering og riving	02-1
03 Istandsetting	03-1