

Prosjekt:

Nytt sykehus i Drammen

Tittel:

Bilag C2.4

Teknisk beskrivelse Opsjon riving av brakkerigger Kalnes samt flytting av brakker til Brakerøya

Entrepriise 2101 Riving og miljøsanering

01	For implementering			04.09.18	Cowi	
Rev.	Beskrivelse			Rev. Dato	Utarbeidet	Godkjent
Kontraktor/leverandørs logo:		Bygg nr:	Etasje nr.:	Systemgr.:	Antall sider:	
					Side 1 av 22	
Prosjekt:	Utgivernr:	Fag:	Dok.type:	Løpenr:	Rev.nr.:	Status:
NSD	8207	Z	SP	0006	01	G

2101 RIVING- OG MILJØSANERING EKSISTERENDE BYGNINGER
BRAKERØYA DRAMMEN

ADRESSE COWI AS
Kobberslagerstredet 2
Kråkerøy
Postboks 123
1601 Fredrikstad
TLF +47 02694
www cowi.no

TEKNISK BESKRIVELSE NS3420 OPSJON RIVING AV BRAKKERIGGER KALNES SAMT FLYTTING AV BRAKKER FRA KALNES TIL BRAKERØYA

OPPDAGSNR.	A101476
DOKUMENTNR.	A101476-2101-B-BES-007
VERSJON	01
UTGIVELSESDATO	04.09.2018
UTARBEIDET	BVE/EMI
KONTROLLERT	OLOV/EMI/BVE
GODKJENT	EMI

Prosjekt: -

Side C-1

Kontraktsgrunnlag: C2 Teknisk beskrivelse

OPSJON

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON					Side C-2
Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Rigg, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1	Opsjon				
C.2.1.1	Rigg, drift og nedrigging				
C.2.1.1.1	SAMMENSATT RIGG, DRIFT og NEDRIGGING Posten gjelder kun for denne opsjonen som omfatter riving av brakkerigg samt flytting brakker fra Kalnes til Brakerøya Drammen. Entreprenøren skal her prise ekstra rigg og drift for å få gjennomført denne opsjonen både på Kalnes og på Brakerøya. Øvrig rigg, drift og nedrigging som er beskrevet i hovedbeskrivelsen skal gjelde for denne opsjonen der dette er naturlig. Alle hjelpemidler som kraner, gravemaskin og annet løst utstyr må vurderes av entreprenør og tas med i rigg og drift.				
C.2.1.1.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Kalnes og Brakerøya</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal her prises nødvendige tilleggsytelser som må til for å gjennomføre opsjonen. Dette gjelder Kalnes og ved mottak på Brakerøya. Se post C.2.1.1</i>	RS			-----
C.2.1.1.3	AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Kalnes og Brakerøya</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal her prises nødvendige tilleggsytelser som må til for å gjennomføre opsjonen. Dette gjelder Kalnes og ved mottak på Brakerøya. Se post C.2.1.1</i>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON					Side C-3
Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Rigg, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.1.4	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kalnes <i>Type:</i> Konteiner <i>Dimensjon:</i> 20" konteiner <i>Sortering:</i> Blandet avfall <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal fjernes en del søppel og utstyr som ikke skal flyttes til Brakerøya. Dette samles i konteiner. Se post C.2.1.1</i> x) Mengderegler <i>Posten avregnes</i>	stk	1		
C.2.1.1.5	AM3.821A AVFALLSHÅNDTERING - VEKT Masse <i>Lokalisering:</i> Kalnes <i>Type avfall:</i> Blandet <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Posten omfatter levering og tømning av blandet avfall fra lagertomten på Kalnes til nærmeste godkjente mottak. Se post C.2.1.1</i> x) Mengderegler <i>Posten avregnes mot dokumenterte kvitteringer fra godkjent mottak. Posten skal inkludere transport.</i>	tonn	50,00		
C.2.1.1.6	AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Brakker Kalnes <i>Installasjonens omfang:</i> - <i>Ytelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal her prises alle arbeider for frakobling av strøm til brakker. Frakobling gjelder fra hovedtavle ved trafo og frem til første tilkoblingspunkt på brakkeriggene. Alle kabler skal sjekkes før de legges i kasser på paller.</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON					Side C-4
Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Rigg, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.1.7	AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING <i>Lokalisering: Brakker Kalnes</i> <i>Installasjonens omfang: -</i> <i>Ytelse: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal her prises alle arbeider for frakobling av strømkabler mellom alle brakker. Brakker er seriekoblet. Alle kabler skal sjekkes før de legges i kasser på paller.</i>	RS			-----
C.2.1.1.8	AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING <i>Lokalisering: Brakker Kalnes</i> <i>Installasjonens omfang: -</i> <i>Ytelse: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal her prises alle arbeider for frakobling av fordelingsskap og flytting av disse til paller. Alle skap skal samles på egne paller for videre transport. Alle skap skal sjekkes og kontrolleres før de lagres.</i>	RS			-----
C.2.1.1.9	AM3.215A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: TELE- OG DATANETT <i>Lokalisering: Brakker Kalnes</i> <i>Installasjonens omfang: -</i> <i>Ytelse: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal her prises alle arbeider for frakobling av alarm, data og tele tilkoblingene rtil brakkeriggene. All frakobling skal foregå på utside av brakkerigg.</i>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON					Side C-5
Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Rigg, drift og nedrigging -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.1.10	AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Vann og avløp <i>Lokalisering:</i> Brakker Kalnes <i>Installasjonens omfang:</i> - <i>Ytelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal her prises alle arbeider for frakobling av alt av vann tilførsel og avløp til brakker. All frakobling skal foregå på utside av brakkerigg. Alle avløpsrør og vannrør skal plugges i bakken og dekkes med kumring og lokk. Alle vannmålere som evt. er i brakker eller i kummer på utside skal demonteres, avregnes og leveres til kommunen. Avtale for avregning gjøres med BH.</i> Det er vurdert at det er ca. 7 tilkoblinger for vann og avløp.	RS			-----
C.2.1.1.11	AM3A Detaljert drift av bygge- eller anleggs plass Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Flytting av strømkabler og fordelingskap fra Kalnes til Brakerøya. Posten omfatter all opplasting på bil samt transport til Brakerøya inkl. plassering på angitt sted.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON					Side C-6
Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Miljøsanering -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.2	Miljøsanering <i>Generelt miljøsanering</i> Det er foretatt miljøkartlegging av riveobjektene brakkerigg 1, 2, 3 og C-fløy. Det vises til <i>Miljøsaneringsbeskrivelse for brakkerigg ved sykehuset Østfold - Kalnes</i>, datert 23.08.2018 (vedlagt) Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (201801) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Innledende tekster i dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av arbeidet. Det gjøres spesielt oppmerksom på at innledende tekst kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse. Man må være oppmerksom på at man kan støte på miljøskadelig avfall under riving uten at disse er påvist på forhånd. Ved tvil kontaktes byggherren og det tas prøver som sendes inn til analyse. De fleste poster i kapittelet om MILJØSANERING gjøres opp etter virkelige utførte mengder (etter dokumenterte innleverte mengder), bortsett fra det som er angitt som RS-poster. Det er tatt med poster for fjerning av stoffer som er påvist i miljøsaneringsbeskrivelsen. Miljøsaneringsarbeid må gjennomføres iht. krav i aktuelle forskrifter. Det er f.eks. krav til godkjenning iht Plan- og bygningsloven for utførelse av miljøsanering. Pris skal inkludere samtlige kostnader knyttet til behandling, herunder opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr av avfallet etc. Det vises til miljøsaneringsbeskrivelse for ulike typer materialer og stoffer som er funnet i byggene, og i hvilket omfang det skal saneres. Når det gjelder EE avfall presiseres følgende: <u>EE-avfall</u> Elektriske og elektroniske installasjoner og installasjonsdeler skal håndteres som elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall) og leveres til godkjente innsamlingsordninger for EE-avfall i henhold til innsamlingsordningenes bestemmelser og retningslinjer. Det gjøres oppmerksom på at lysstoffrør og sparepærer				
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON					Side C-7
Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Miljøsanering -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.2.1	ikke må knuses da de inneholder kvikksølv-gass. I tillegg må brann-detektorer heller ikke skades da de inneholder radioaktivt stoff. CD2.2243144A FJERNING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Stoff: Klorparafiner <i>Lokalisering:</i> Se delmengder og miljøsaneringsbeskrivelse <i>Tilgjengelighet:</i> Fastmontert i yttervegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassvinduer- og dører, merket med produksjonsår 1976-1990 for norske vindu. 1979-1990 for utenlandske vindu. <i>Stoff, spesifisert:</i> Klorparafiner <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke prøvetatt <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7158 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.2 legges til grunn for prising av denne post. Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse med vedlegg. Eventuelle fugemasser mellom karm og utsparing håndteres som egen fraksjon. Foringer, gerikter, beslag osv sorteres i de respektive fraksjoner. Pris skal inkludere samtlige kostnader knyttet til behandling, herunder opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr av avfallet etc. x) Mengderegler Posten avregnes. Oppgitt mengde er antall vinduer.	stk	75		
	Rigg 1 67 C-fløy 8				
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-8

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Miljøsanering -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.2.2	CD2.2243135A FJERNING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Se delmengder og miljøsaneringsbeskrivelse <i>Tilgjengelighet:</i> Fastmontert i yttervegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassvinduer- og dører, merket med produksjonsår 1991-2004. <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalat <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke prøvetatt <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.2 legges til grunn for prising av denne post. Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse med vedlegg. Eventuelle fugemasser mellom karm og utsparing håndteres som egen fraksjon. Foringer, gerikter, beslag osv sorteres i de respektive fraksjoner. x) Mengderegler Oppgitt mengde er antall vinduer. Pris skal inkludere samtlige kostnader knyttet til behandling, herunder opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr av avfallet etc. Rigg 2 37 Rigg 3 77 C-fløy 60	stk	174		
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-9

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Miljøsanering -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.2.3	CD2.2243199A FJERNING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Stoff: Andre miljøgifter <i>Lokalisering:</i> Se delmengder og miljøsaneringsbeskrivelse <i>Tilgjengelighet:</i> Fastmontert i yttervegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassvinduer- og dører, merket med produksjonsår 2005-dd <i>Stoff, spesifisert:</i> Andre miljøgifter <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke prøvetatt <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7120 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.2 legges til grunn for prising av denne post. Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse med vedlegg. Eventuelle fugemasser mellom karm og utsparing håndteres som egen fraksjon. Foringer, gerikter, beslag osv sorteres i de respektive fraksjoner. Pris skal inkludere samtlige kostnader knyttet til behandling, herunder opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr av avfallet etc. x) Mengderegler Oppgitt mengde er antall vinduer. Rigg 3 4 C-fløy 51	stk	55		

Sum denne side:

Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-10

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Miljøsanering -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.2.4	CD2.2224535A FJERNING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygn ingsdel: Gulvoverflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Se delmengder og miljøsaneringsbeskrivelser <i>Tilgjengelighet:</i> Limt til underlag (tredekke) <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinyl gulvbelegg <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.2 legges til grunn for prising av denne post. Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse med vedlegg. Pris skal inkludere samtlige kostnader knyttet til behandling, herunder opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr av avfallet etc. x) Mengderegler Posten avregnes. Rigg 1-3 1720,00 Fløy C 2000,00	m ²	3720,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-11

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Miljøsanering -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.2.5	CD2.2214535A FJERNING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Se delmengder og miljøsaneringsbeskrivelse <i>Tilgjengelighet:</i> Synlig på nedre del av vegg, mot gulv og trappetrinn <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinylister <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke prøvetatt <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.2 legges til grunn for prising av denne post. Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse med vedlegg. Pris skal inkludere samtlige kostnader knyttet til behandling, herunder opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr av avfallet etc. x) Mengderegler Posten avregnes.	lm	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-12

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Miljøsanering -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.2.7	CD2.2259999A FJERNING AV BYGNINGSDEL - VEKT Rund sum Bygningsdel: Elektrisk og elektronisk avfall Stoff: EE avfall <i>Lokalisering:</i> Rigg 1-3 og fløy C <i>Tilgjengelighet:</i> Løst og fastmontert. Montert åpent og skjult. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Elektrisk og elektronisk avfall <i>Stoff, spesifisert:</i> Bla tungmetaller, PCB, kvikksølv, ftalater, asbest, brommerte flammehemmere <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> EE avfall <i>Avfallsstoffnummer:</i> EE avfall <i>Utførelsesmetode:</i> Iht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.2 legges til grunn for prising av denne post. Komplett sanering av alt EE-avfall, bestående av lysarmaturer, kabler, kontakter, brytere, varmekabler, varmtvannsberedere, røykvarslere, el-skap osv. Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse med tilhørende vedlegg. Pris skal inkludere samtlige kostnader knyttet til behandling, herunder opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr av avfallet etc. x) Mengderegler endres til RS Overslag fra miljøsaneringsbeskrivelsen: ca 11 tonn	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-14

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Riving -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.3	Riving SELEKTIV RIVING AV BYGGENE - GENERELT Etter at arbeidet med miljøsanering er ferdig, skal riveobjektene brakkerigg 1-3 og fløy C rives selektivt. Det er entreprenør sitt ansvar at valgt rivemetode og riverekkefølge blir riktig mht. byggenes statikk, slik at de rives på en kontrollert måte. <i>Arbeidsmetoder</i> Entreprenøren står i prinsippet fritt i valg av arbeidsmetoder og hjelpemidler, og det overlates til entreprenøren ut fra egen erfaring å disponere sine ressurser. Byggherre kan såfremt nevnte betingelser ikke vurderes overholdt kreve at entreprenøren endrer metode. Det må utvises stor aktsomhet i forbindelse med rivingen, både når det gjelder sikkerhet for egne folk samt når det gjelder sikkerhet og hensyn til sårbare forfold og naboforhold. <i>Avfallsmengder og disponering av avfall</i> Entreprenøren er ansvarlig for sluttdisponering av alt avfall ifm. riving. I forbindelse med overtakelse og anmodning om ferdigattest skal det legges fram et avfallsregnskap som viser hvor mye (vekt) som har gått til ombruk, materialgjenvinning, energigjenvinning og deponering. Prisen skal inkludere komplett riving, fjerning, bortkjøring, sluttdisponering av alle rivningsmasser/ komponenter, samt leverings- og behandlingsgebyr. Nødvendig sikring av arbeidsplass etc. inngår i prisen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-15

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Riving -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.3.1	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Tekniske installasjoner Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg 1-3 <i>Tilgjengelighet:</i> Fastmontert <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tekniske installasjoner <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.3 legges til grunn for prising av denne post. Posten gjelder stripping og fjerning av tekniske installasjoner etter at bygningene er miljøsanert. Pris skal inkludere komplett riving, fjerning, bortkjøring, sluttdeponering av alle rivningsmasser/ komponenter, samt leverings- og behandlingsgebyr. x) Mengderegler Endres til RS	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON					Side C-16
Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Riving -					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.3.2	CD4.14112A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall Lokalisering: Brakkerigg 1-3 Tilgjengelighet: - Bygningsdel, spesifisert: Komplette riving av brakkerigg 1-3 Materialer: Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse og bilder, samt informasjon nedenfor. Byggeår: Sannsynligvis tidlig 80-tall Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: Trekonstruksjoner Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Se miljøsaneringsbeskrivelse Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Alt fjernes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.3 legges til grunn for prising av denne post. Posten gjelder komplett riving av brakkerigg 1-3 med understell. Brakkerigg 1-3 har hhv 12, 14 og 12 moduler i 2. etasjer. Se miljøsaneringsbeskrivelser og bilder. Areal (BTA) på hhv 580 m ² , 620 m ² og 520 m ² . Pris skal inkludere komplett riving, fjerning, bortkjøring, sluttdeponering av alle rivningsmasser/ komponenter, samt leverings- og behandlingsgebyr. b) Materialer Bindingsverk av tre med utvendig malt panel. Takene er tekket med takpapp. Innvendige vegger og tak er hovedsaklig trefiberplater (spon/halvhårde plater etc) med ulike typer overflatebehandling. Innvendig er gulvene belagt med vinylgulvbelegg. x) Mengderegler Mengderegulering endres til RS	stk	76		
Sum denne side:					
Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-17

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Riving -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.3.3	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Tekniske installasjoner Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> C-fløy <i>Tilgjengelighet:</i> Fastmontert <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tekniske installasjoner <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.3 legges til grunn for prising av denne post. Posten gjelder stripping og fjerning av tekniske installasjoner etter at bygningene er miljøsanert. Pris skal inkludere komplett riving, fjerning, bortkjøring, sluttdeponering av alle rivningsmasser/ komponenter, samt leverings- og behandlingsgebyr. x) Mengderegler Endres til RS	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-18

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Riving -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.3.4	CD4.14112A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> C-fløy <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette riving av C-fløy <i>Materialer:</i> Se vedlagt miljøsaneringsbeskrivelse og bilder, samt informasjon nedenfor. <i>Byggeår:</i> Sannsynligvis tidlig 80-tall <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Trekonstruksjoner <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøsaneringsbeskrivelse <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag C2.1.3 legges til grunn for prising av denne post. Posten gjelder komplett riving av C-fløy (76 moduler) med understell. Se miljøsaneringsbeskrivelser og bilder. Areal (BTA) ca 2000 m ² . Pris skal inkludere komplett riving, fjerning, bortkjøring, sluttdeponering av alle rivningsmasser/ komponenter, samt leverings- og behandlingsgebyr. b) Materialer Bindingsverk av tre med utvendig malt panel. Tak er tekket med takpapp. Innvendige vegger og tak er hovedsaklig trefiberplater (spon/halvhårde plater etc) med ulike typer overflatebehandling. Innvendig er gulvene belagt med vinylgulvbelegg. x) Mengderegler Mengderegulering endres til RS	stk	76		

Sum denne side:

Akkumulert Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:

Prosjekt: ...Rivebeskrivelse Drammen OPSJON

Side C-19

Kontraktsgrunnlag: Opsjon...Flytting av brakker -

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.4	Flytting av brakker				
C.2.1.4.1	AM3A Detaljert drift av bygge- eller anleggs plass Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter klargjøring av brakker før opplasting på bil og henger. Posten skal omfatte demontering av tettinger mellom brakker på utside og innside og frigjøring fra fundamenter. Posten skal også omfatte tetting, avstiving og beskyttelse av alle brakker før opplasting. Entreprenøren har ansvar for at brakker ikke skades under transport.	stk	28		
C.2.1.4.2	AM3A Detaljert drift av bygge- eller anleggs plass Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all opplasting på bil og henger inkludert transport til Brakerøya. Brakker skal plasseres på angitt sted. Det forutsettes at det kan transporteres to brakker pr bil. Det er totalt 28 brakker som skal flyttes. Det er beregnet 14 transporter.	stk	14		
Sum denne side:					
Sum Kontraktsgrunnlag C Tekniske krav:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

C Tekniske krav	C-1
2 Teknisk beskrivelse	C-1
1 Opsjon	C-2
1 Rigg, drift og nedrigging	C-2
2 Miljøsanering	C-6
3 Riving	C-14
4 Flytting av brakker	C-19