

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 00-1
Kapittel: 00 Generell del					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<p>Generell del</p> <p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420 (202202).</p> <p>Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter gjeldende NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner", versjon 202202. 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 omfatte alle arbeider inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>Skader som oppstår 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>Arbeidene må gjennomføres på en slik måte at utførende personell til enhver tid er tilfredsstillende sikret. Det må tas spesielt hensyn til sikkerhet i forbindelse ved håndtering av farlig avfall fra sanering og riving av bygget.</p> <p>Forhold som angår den enkelte post er beskrevet under den respektive posten. Alle kostnader knyttet til SHA-forhold og ivaretagelse av miljøkrav/ytre miljø, skal også være inkludert i kapittel 01 eller i de respektive postene i øvrige kapittel.</p> <p>Det er krav til minimum 90% sorteringsgrad. Riveavfall skal kildesorteres på stedet.</p> <p>Det stilles krav til fossilfri byggeplass.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler dersom entreprenøren mener dette er nødvendig for å kunne gi tilbud. Det vil bli avholdt felles tilbudsbefering.</p> <p>Alle poster som er angitt med mengder kan reguleres etter faktisk mengder.</p> <p>Dersom det påtreffes andre forekomster, eller betydelig større mengder enn angitt (>50% av angitt mengde), skal det avklares med byggherre om postene skal benyttes</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 00-2
Kapittel: 00 Generell del					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>eller om materialene skal håndteres ved endringsmelding.</p> <p>For orientering om prosjektets omfang og forutsetninger vises det til øvrige dokumenter i konkurransegrunnlaget.</p> <p>ORIENTERING OM ELEKTROTEKNISKE ANLEGG</p> <p>Bygget har vært forsynt fra Forsvarsbyggs nettstasjon med distribusjonskabel som Forsvarsbygg eier. Abonnementet er stoppet, men avgang og kabel må ved oppstart sees på som spenningsførende.</p> <p>Grensesnitt mellom Forsvarsbygg og nettleverandør BKK er i nettstasjonen der måler er/skal plasseres.</p> <p>Spenningssystemet er 230 V TT.</p> <p>Entreprenøren får ansvaret for at kabelen er forskriftsmessig sikret mot innkobling før arbeidene starter. Det må også undersøkes at det ikke finnes andre spenningskilder så som inntak, UPS, eller aggregater slik at entreprenøren kan kommunisere til aktørene i prosjektet at det nå er trygt å rive elektrotekniske anlegg. Elektro HMS-ansvar ligger hos elektroentreprenøren.</p> <p>Det er vært teleinntak i bygget, men det er ikke kjent at dette er i bruk eller har spenning. Telekabler som går i samme trasé som elkraftkablene, kappes i bygget, tas opp av grøft og kveiles ved nytt distribusjonsskap for elkraft og merkes på nytt med solid merke som tåler utemiljøet.</p> <p>Inntakskabelen skal i hovedsak beholdes, men kappes utenfor hallen der et nytt distribusjonsskap plasseres og tilkobles.</p> <p>Entreprenøren kan bestille byggestrøm fra BKK og avtale med Forsvarsbygg at det tas ut herfra. Abonnementet overføres til Forsvarsbygg når arbeidene er avsluttet for deretter å kunne stå i beredskap for framtidig bruk.</p> <p>Arbeidsgrunnlag: Det utarbeides ikke arbeidstegninger, skjema eller beskrivelser ut over tilbudsgrunnlaget. Dersom entreprenør mener det er nødvendig med supplerende arbeidsgrunnlag, må han levere det selv og ta det med i tilbudet.</p> <p>Regelverk som følges: FEL, FSE, NEK400 og NEK439 (seneste utgaver). Aktuelle REN-blad gjelder der det er relevant. Forsvarsbyggs krav og rutiner følges når det gjelder frakobling og arbeid på frakoblet anlegg.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland

Side 00-3

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>ORIENTERING OM VA-ANLEGG</p> <p>Det er utarbeidet to tegninger som beskriver VA-arbeidene:</p> <p>GH001 VA Plantegning GH401 VA Kumdetaljer</p> <p>Flyplassvegen, og hovedrase for vann og avløp under denne, skal ikke berøres av rivearbeidene.</p> <p>Vannforsyningen til hallen kuttes før rivearbeidene kan starte ved at vannkum V1 etableres på stikkledningen.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>Kapittel 01 omfatter generelle prosesser for hele anlegget og utførelsen 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>Postene i kap. 01 skal inkludere kostnadene for forsikring, sikkerhetsstillelse og planlegging av kontraktsarbeid.</p> <p>Det vises til forenklet SHA-plan for beskrivelse av faremomenter, tiltak og vilkår definert av Forsvarsbygg, samt av Avinor ifm. drift av Bergen lufthavn Flesland.</p> <p>Avinor/Forsvarsbygg viderefører drift av eksisterende port 15 som er satt opp på sørsiden av Flyplassvegen ved avkjørsel fra 580 Flyplassvegen. Tilkomstvei til COB-hallen blir gjennom port 15 på Flyplassvegen. <u>Maksimal akseltrykk på tilkomstveien må ikke overskride 8 tonn.</u></p> <p>Presiseringer og krav angitt her i Generelle bestemmelser gjelder for alle poster i kapittel 01, og skal ivaretas ved prising og utførelse.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel 00 Generell del, som gjelder for alle poster i kapittel 01.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett etablering av egne kontraktarbeider.</p> <p>I tillegg må entreprenør hensynta og medta alle kostnader knyttet til følgende: Byggherren legger til rette for tilkomst og adgang via eksisterende port 15. Entreprenøren må selv stille med tilfredsstillende brakkerigg og fasiliteter for sine ansatte. Det skal være plass til 4 stk i brakkeriggen ifm. avholdelse av byggemøter osv.</p> <p>Det stilles krav til at entreprenøren stiller med rengjort utstyr og maskiner ved igangsetting. Dette for å unngå spredning av fremmede arter.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>Det vises til kap. 00 Generell del og posten Orientering om Elektrotekniske anlegg. Dersom nevnte distribusjonsskap er klart før rivearbeidene starter, kan byggestrøm tas ut der. Det betinger at entreprenøren i sitt navn bestiller gjenåpning av abonnementet direkte hos BKK og avtaler med Forsvarsbygg å bruke distribusjonsnettet. Forsvarsbygg overtar abonnementet når prosjektet er ferdig (overføres).</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
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> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <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: Entreprenøren må selv sørge for tilkobling av vann og strøm til utstyr og belysning, enten ved bruk av aggregat eller selv å bestille byggestrøm fra netteier (BKK).</p> <p>Det vises til forenklet SHA-plan for restriksjoner vdr. belysning.</p> <p>Posten skal også omfatte alle kostnader ifm. avklaringer og koordinering med Avinor/Bergen lufthavn.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	RS			-----
01.4	<p>AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

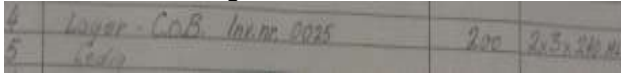
Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p>AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Time</p> <p>Formål: Støvreducerende tiltak <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering, drift og avvikling av støvreducerende tiltak under riving og massehåndtering. Dette for å forhindre uheldig støvspredding til terrenget og flyplassen.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>c) Utførelse Gjelder bruk av vannkanoner eller tilsvarende.</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres etter faktisk timeforbruk.</p>	time	50,00		
01.6	<p>AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Time</p> <p>Formål: Portvakt <i>Lokalisering:</i> Port 15, Flyplassvegen, port i tilkomstveg til COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering, drift og avvikling av ytelsen som portvakt for port 15 under kontraksarbeidet for riving av COB-hallen. Portvakten skal være på plass i det tidsrommet entreprenøren utfører arbeidet på byggeplassen ifm. riving av COB-hallen. Portvakten skal sikre at kun personell og transport tilknyttet kontraksarbeidet kan passere og gis tilgang til tilkomstvegen og tomt.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>c) Utførelse Gjelder ivaretagelse av rollen som portvakt.</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres etter faktisk timeforbruk.</p>	time	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<p>AM3.5399A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM Rund sum Type: Vekt for kjøretøy Lokalisering: COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune Utførelse: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er satt krav om maksimal akseltrykk på 8 tonn for tilkomstvei, Flyplassvegen, fra port 15 og frem til COB-hallen.</p> <p>c) Utførelse Entreprenøren må etablere en vekt eller en annen løsning for å kontrollere og dokumentere at kjøretøy inkl. last til/fra COB-hallen ikke overstiger kravet til maksimalt akseltrykk 8 tonn på tilkomstvei.</p> <p>x) Mengdereglene Posten kan utgå hvis det etableres en annen løsning for vektkontroll.</p>	RS			-----
01.8	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter gjennomgang og eventuell nødvendig revidering av vedlagte avfallsplan.</p> <p>Entreprenøren skal selv gjøre vurderinger av mengder og vekt av avfall angitt i avfallsplanen, samt planlegging av riving og transport.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for utarbeidelse og dokumentasjon av Sluttrapporten i Avfallsplanen.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett avvikling av eget kontraktarbeid.</p> <p>I tillegg må entreprenør hensynta og medta alle kostnader knyttet til følgende: Sluttdokumentasjon for riving og avfallshåndtering.</p> <p>Eksisterende veistrekninger skal forlates i lik eller bedre stand enn før prosjektet startet.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>Det vises til kap. 00 Generell del og posten Orientering om Elektrotekniske anlegg. Byggestrøm demonteres og Forsvarsbygg overtar abonnementet når prosjektet er ferdig (overføres).</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 02-1
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<p>Forberedende arbeider</p> <p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>Kapittel 02 omfatter forberedende arbeider som skal utføres før sanering og riving igangsettes.</p> <p>Omfanget av løsøre og inventar som skal fjernes vil bli avklart på tilbudsbeferingen.</p> <p>Alt avfall skal leveres til godkjent avfallsmottak. Levering av avfall til godkjent mottak skal dokumenteres med kvittering fra mottak.</p> <p>Presiseringer og krav angitt her i Generelle bestemmelser gjelder for alle poster i kapittel 02, og skal ivaretas ved prising og utførelse.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel 00 Generell del, som gjelder for alle poster i kapittel 02.</p>				
02.2	<p>CD1.16A RYDDING – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Hovedsaklig god</p> <p><i>Hva skal ryddes:</i> Innvendig, gjenværende løsøre og inventar</p> <p><i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Klar for miljøsanering. Avfall levert til godkjent mottak</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt løsøre og inventar innvendig i COB-hallen. Omfanget er ikke stort, men dette avklares nærmere på tilbudsbeferingen.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere mengder og typer avfall i forbindelse med befering på eiendommen.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 02-2
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<p>CD1.16A RYDDING – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Hovedsaklig god</p> <p><i>Hva skal ryddes:</i> Skrot som ligger utvendig rundt COB-hallen. Gammel, rusten vogn og gammelt metall.</p> <p><i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Avfall levert til godkjent mottak</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skrot rundt hallen, slik som en gammel rusten vogn og gammelt metall. Omfanget er ikke stort, men dette avklares nærmere på tilbudsbeferingen.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere mengder og typer avfall i forbindelse med befering på eiendommen.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 02-3
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<p>CD1.31009A PERMANENT FRAKOBLING</p> <p>Rund sum</p> <p>Sted: Uspesifisert</p> <p>Type ledning: Alle tilførsler elkraft og teleteknisk</p> <p>Lokalisering: COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune</p> <p>Tilgjengelighet: -</p> <p>Innhold i ledning, spesifisert: El, tele, data</p> <p>Dimensjon: Elkraft PFSP 2x3x240 mm² Al, tele: ukjent</p> <p>Kapasitet: 200 A</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se kap. 00 Generell del, Orientering om elektrotekniske anlegg.</p> <p>Det kontrolleres at avgang i nettstasjon er utkoblet og sperret for utilsiktet innkobling, samt merket for arbeid som pågår etter kravene, herunder Forsvarsbyggs krav.</p> <p>Utsnitt av kursfortegnelse:</p>  <p>Inntakskabler elkraft frakobles og/eller kappes/kortsluttes. Elektroentreprenør går gjennom hovedfordeling og samtlige underfordelere, samtidig som det verifiseres at det ikke finnes andre spenningskilder så som inntak, aggregater, UPS el. Elentreprenør kobler ut vern/brytere for stigeledninger og merker samtlige fordelinger med skilt "Frakoblet, kan rives" med signatur av ansvarlig montør. Bygget skal da garanteres trygt for ikke-elektro-fagfolk å foreta riving.</p> <p>Se også kap. 04/03 Elektrotekniske arbeider. Ved tilførselskabelens trasé skal det settes opp et nytt distribusjonsskap, og resten av kabelen kan tas i bruk for å forsyne byggestrøm. Kapping av kabelen ved det punktet vil også utgjøre en ekstra barriere mot utilsiktet spenningssetting av hallen.</p> <p>Teleteknisk: Tele- og signalkabler kan kappes i bygget. Se kap. 03/16 for oppkveiling av kabel i samme trasé som kraftkabel.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser samt Orientering om elektrotekniske anlegg i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland

Side 02-4

Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	<p>FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Grøntarealer som berøres av tiltaket, ned til 500 mm dybde <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak. Masser skal ikke gjenbrukes i prosjektet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett løsgjøring av stubber og røtter, avtaking, opplasting og bortkjøring av masser inkludert avgifter for levering på godkjent mottak.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres etter avtale med byggeleder, og etter faktiske mengder. Posten kan utgå.</p>	m ²	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 02-5
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	<p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Aco Drain renne Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Tilgjengelighet:</i> I overflaten ved hallen rett utenfor kjøreport på fasade sørvest <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Aco Drain renne <i>Materialer:</i> Diverse <i>Byggeår:</i> ca 1985 <i>Dimensjon:</i> lengde ca. 9 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Viser til Miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fullstendig fjernet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med nødvendig graving, fjerning aco drain, reetablering terreng, transport, deponering på mottak.</p> <p>Fjerning av avløpsrøret fra renna prises i egen post for riving av vann- og avløpsledninger.</p> <p>Eksisterende vegetasjon, terreng og asfalt rundt COB-hallen skal bevares i størst mulig grad. Post for skjæring av eksisterende asfalt mot aco drain er angitt i kap. 04.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 02-6
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	<p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Slamavskiller Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Slamavskiller som ligger litt sør for COB-hallen <i>Materialer:</i> Diverse, betongring med stålrør inni <i>Byggeår:</i> ukjent, men etablert før 1995 <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Viser til forenklet SHA-plan <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Viser til Miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fullstendig fjernet inkl. tilhørende rør som går ut i terrenget for infiltrasjon. Terrenget skal reetableres. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med nødvendig graving, fjerning slamavskiller, reetablering terreng, transport, deponering på mottak.</p> <p>Fjerning av avløpsrør i forbindelse med slamavskilleren prises i egen post for riving av vann- og avløpsledninger.</p> <p>Eksisterende vegetasjon, terreng og asfalt rundt COB-hallen skal bevares i størst mulig grad.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 02-7
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	<p>CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Vann- og avløpsledninger Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nedgravde vann- og avløpsledninger <i>Materialer:</i> Diverse <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer, inntil 200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Viser til forenklet SHA-plan <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Viser til Miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fullstendig fjernet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med nødvendig graving, fjerning fjerning av rør, reetablering terreng, transport, deponering på mottak. Omfatter også plugging/tersing av rørender i grunnen.</p> <p>Eksisterende vegetasjon, terreng og asfalt rundt COB-hallen skal bevares i størst mulig grad.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland

Side 02-8

Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.9	<p>FD3.14210A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Type grop:</i> Grop for vannkum V1 <i>Dimensjoner:</i> Kumdimensjon Ø1200 <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider i forbindelse med etablering av grop for setting av vannkum V1. Utgravde masser gjenbrukes i hull etter slamavskiller.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 02-9
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	<p>UP1.1131221A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> V1 (se tegning GH001) <i>Utførelse:</i> Ihht. tegning GH401 VA Kumdetaljer <i>Kumhøyde:</i> 1,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø32, stikkledning vann <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum ihht. tegning GH401 Posten omfatter også kapping av stikkledning og tilkobling av ny PE100 Ø32, samt ulemper og eventuelle tiltak for å utføre arbeidet under trykk i ledningen.</p> <p>Omfatter også etablering av drenering av kummen i form av en 110 mm drensledning i kveil i fundamentet.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>b) Materialer Se tegning GH401</p> <p>c) Utførelse Arbeidene med etablering av vannkum utføres før riving av hallen kan begynne. Dagens stikkledning fra hovedledningen har ikke stengeventil og står under trykk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 02-10
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<p>UM1.3113711128A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> V1 (se tegning GH001) <i>Ledningsstrek:</i> Rundt V1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Drensledning til bruk rundt vannkum V1 for drenering av kummen.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	m	5,00		
02.12	<p>FS4.14232122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> V1 (se tegning GH001) <i>Type konstruksjon:</i> Vannkum <i>Underlag:</i> Eksisterende grunn <i>Nivå/kote:</i> Til terreng <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett levering av eksterne masser samt gjenfylling.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>b) Materialer Fraksjon kan velges innenfor oppgitt område.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 03-1
Kapittel: 03 Sanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	<p>Sanering og riving</p> <p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>Kapittel 03 omfatter miljøsanering og riving.</p> <p>Rydding av løsøre og inventar utføres først, dette er beskrevet i kap. 02. Deretter gjennomføres miljøsaneringen <u>før</u> rivingen igangsettes.</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 kap. 01 ifm. rigg og drift, skal medtas i de respektive postene. Det vises til forenkel SHA-plan for beskrivelse av faremomenter, tiltak og vilkår definert av Forsvarsbygg, samt av Avinor ifm. drift av Bergen lufthavn Flesland.</p> <p>I alle poster som omfatter miljøsanering skal alle kostnader knyttet til håndtering, transport og levering/deponering av det farlige avfallet inkluderes i enhetsprisen. Dette inkluderer også deklarerer av avfallet.</p> <p>Det skal kun benyttes transportører som følger krav i lover og forskrifter knyttet til transport av farlig avfall til å transportere avfallet.</p> <p>Alt farlig avfall skal kun leveres til mottaksanlegg som har tillatelse til å håndtere farlig avfall. Levering av avfall til godkjent mottak skal dokumenteres med kvittering fra mottak.</p> <p>Det vises generelt til utarbeidet miljøkartleggingsrapport som er vedlagt konkurransegrunnlaget. Krav satt i miljøkartleggingsrapporten forutsettes medtatt i postene, og denne postbeskrivelsen bør leses sammen med miljøkartleggingsrapporten for å få det fullstendige omfanget av arbeidene.</p> <p>Det er krav til minimum 90% sorteringsgrad. Riveavfall skal kildesorteres på stedet.</p> <p>Det stilles krav til fossilfri byggeplass.</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>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 03-2
Kapittel: 03 Sanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Presiseringer og krav angitt her i Generelle bestemmelser gjelder for alle poster i kapittel 03, og skal ivaretas ved prising og utførelse.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel 00 Generell del, som gjelder for alle poster i kapittel 03.</p>				
03.2	<p>CD2.2224535A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg av vinyl <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170204 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	m ²	22,00		
03.3	<p>CD2.2225135A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Tilgjengelighet:</i> Lett, men arbeid i høyden må påberegnes <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utvendig takduk med ftalater <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170204 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	m ²	10000,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 03-3
Kapittel: 03 Sanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	<p>CD2.2243144A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Stoff: Klorparafiner <i>Lokalisering:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Tilgjengelighet:</i> Varierer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassvinduer fra 1985 Stoff, spesifisert: Klorparafiner <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7158 <i>Utførelsesmetode:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	stk	3		
03.5	<p>CD2.2217132A FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Isolasjon på rør og kanaler Stoff: Bromerte flammehemmere <i>Lokalisering:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Tilgjengelighet:</i> Varierer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Cellegummi/tettemasse på rørstrekk <i>Stoff, spesifisert:</i> Bromerte flammehemmere <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170603 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7155 <i>Utførelsesmetode:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	lm	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland		Side 03-4			
Kapittel: 03 Sanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	<p>CD2.2219999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Fugemasse Stoff: Klorparafiner og/eller ftalater <i>Lokalisering:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fugemasse Stoff, spesifisert: Organisk avfall med halogener <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7151 <i>Utførelsesmetode:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	lm	300,00		
03.7	<p>CD2.2258199A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Elektrisk anlegg Stoff: Diverse <i>Lokalisering:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Tilgjengelighet:</i> Varierer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> EE-avfall Stoff, spesifisert: Tungmetaller, asbest, PCB, ftalater, klorparafiner mm. <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 160213 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1599 <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	tonn	2,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland

Side 03-5

Kapittel: 03 Sanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8	<p>CD2.2243343A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Port Stoff: Klorfluorkarboner (KFK) <i>Lokalisering:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Tilgjengelighet:</i> Lett, på yttervegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolert leddporter <i>Stoff, spesifisert:</i> KFK <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170603 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157 <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland		Side 03-6			
Kapittel: 03 Sanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	<p>CD2.2229732A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Isolasjon Stoff: Bromerte flammehemmere <i>Lokalisering:</i> EPS-isolasjon (hvit isopor) kan være lagt under gulv på grunn, banketter, fundamenter ol. <i>Tilgjengelighet:</i> Vanskelig, i grunnen under betongkonstruksjoner <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> EPS-isolasjon (antar t=100mm) i grunnen under gulv på grunn, banketter, fundamenter ol. Stoff, spesifisert: Bromerte flammehemmere <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170603 <i>Avfallstoffnummer:</i> 7155 <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten blir gjeldende hvis det avdekkes EPS-isolasjon under gulv på grunn, banketter, fundamenter ol. Det ble ikke foretatt store nok destruktive inngrep under miljøkartleggingen til å få avdekket om det er lagt isolasjon eller ikke i grunnen under COB-hallen.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Dette er en opsjonspost som utløses hvis det avdekkes EPS-isolasjon i grunnen.</p>	m ²	3600,00	[]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 03-7
Kapittel: 03 Sanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	<p>CD3.11128A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Tilgjengelighet:</i> varierende, delvis i vegetasjon <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende flettverksgjerde inkl. eventuell fundamentering <i>Konstruksjon:</i> flettverksgjerde, ukjent fundamentering <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Antatt varmforzinket flettverksgjerde og galvaniserte t- og l-stolper <i>Dimensjon:</i> høyde 2,0 meter, maskevidde 5 cm, utoverheng på toppen med 3 rader piggråd <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> viser til SHA-plan <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Komplette demontering for å kunne reparere flettverksgjerdet annet sted <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette demontering av eksisterende flettverksgjerde inkl. eventuell fundamentering.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>c) Utførelse Eksisterende flettverksgjerder inkl. eventuell fundamentering demonteres. Flettverksgjerdet skal avsluttes mot en gjerdeestolpe. Terreng reetableres. Sted for mellomlagring avklares med byggeleder.</p> <p>Eksisterende vegetasjon, terreng og asfalt rundt COB-hallen skal bevares i størst mulig grad. Ved eventuelle gravearbeider skal terreng tilbakeføres.</p> <p>x) Mengdereglar Posten reguleres etter avtale med byggeleder, og etter faktiske mengder. Posten kan utgå.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 03-8
Kapittel: 03 Sanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	<p>CD4.11280A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Tilgjengelighet:</i> Lett, utvendig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde som går inntil COB-hallen <i>Materialer:</i> metall <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> høyde 2,0 meter, maskevidde 5 cm, utoverheng på toppen med 3 rader piggråd <i>Konstruksjon/bæring:</i> nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Viser til SHA-plan <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Viser til Miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fullstendig fjernet inkl. eventuell fundamentering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving/fjerning av eksisterende flettverksgjerder som står rundt COB-hallen. Inkl. deponering på godkjent mottak.</p> <p>c) Utførelse Eksisterende flettverksgjerder inkl. eventuell fundamentering fjernes/rives. Rivesnittet i flettverksgjerdet skal avsluttes mot en gjerdeestolpe. Terrenget reetableres.</p> <p>Eksisterende vegetasjon, terreng og asfalt rundt COB-hallen skal bevares i størst mulig grad. Ved eventuelle gravearbeider skal terrenget tilbakeføres.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar Posten reguleres etter avtale med byggeleder, og etter faktiske mengder. Posten kan utgå.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 03-9
Kapittel: 03 Sanering og riving					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12	<p>CD4.14112A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette lagerhall etter at miljøsanering er utført <i>Materialer:</i> Diverse <i>Byggeår:</i> ca. 1985 <i>Dimensjon:</i> grunnflate ca. 3.566m² <i>Konstruksjon/bæring:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Viser til forenklet SHA-plan <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Viser til Miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fullstendig fjernet inkl. banketter, fundamenter og infrastruktur i rivegroppen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med riving, nedknusning og sortering av avfallet, samt opplasting, intern/ekstern transport og leveringskostnader. Knusing av tyngre bygningsmaterialer og uttak av armeringsjern skal inkluderes. Posten skal inkludere sanering og riving av infrastruktur som ligger i rivegroppen.</p> <p>Eksisterende vegetasjon, terreng og asfalt rundt COB-hallen skal bevares i størst mulig grad.</p> <p>Vedlagt forespørselen er miljøkartleggingsrapport og avfallsplan med estimerte mengder. Bilder, tegninger, konkurransegrunnlagets beskrivelse og tilbudsbefaringen 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>All rydding, sortering og håndtering av masser og avfall skal gjøres lokalt på byggeplassen før det lastes opp og kjøres bort til godkjent mottak.</p> <p>Ekstern disponering inkl. opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr for tyngre bygningsmaterialer (rivebetong, mur og Leca) prises i egne poster. For alt øvrig riveavfall skal disse kostnadene inngå i denne posten.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Kapittel: 03 Sanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13	<p>Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Type materiale:</i> Tyngre bygningsmaterialer (rivebetong, mur og Leca) fra riving av COB-hallen, uten armering <i>Leveringssted:</i> Mottaksanlegg som har tillatelse til å ta i mot slike materialer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	tonn	1900,00	-----	-----
03.14	<p>CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Type materiale:</i> Tyngre bygningsmaterialer (rivebetong, mur og Leca) fra riving av COB-hallen, uten armering <i>Leveringssted:</i> Mottaksanlegg som har tillatelse til å ta i mot slike materialer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	tonn	1900,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Sanering og riving:					

Kapittel: 03 Sanering og riving

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.15	<p>FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Utenfor COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Type bygningsrester:</i> Elektriske kabler, inkl. kabelmarkering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhet: Arbeidene koordineres med ansvarlig elektriker og kan utføres av ikke-elektro-fagfolk etter anvisning på stedet og skriftlig bekreftelse på at anlegget er klart for riving. I kap. 04/03 elektrotekniske arbeider beskrives kapping av tilførselskabel. Fra det punktet og inn i bygget graves kabel opp og fjernes inkl. miljøsanering. Gjenfylling og topping av grøft inngår for å tilbakeføre til opprinnelig tilstand.</p> <p>Tele- og signalkabler som går i samme trasé som kraftkablene, kappes i bygget, tas opp av grøft og kveiles opp ved nytt distribusjonsskap for elkraft. Kablene merkes på nytt med merkesystem som varig tåler utemiljøet.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser samt Orientering om elektrotekniske anlegg i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>b) Materialer PFSP 2x3x240 mm² Al samt en eller flere kabler for teleteknikk</p>	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Sanering og riving:

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland

Side 04-1

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	<p>Avsluttende arbeider og istandsetting</p> <p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>Kapittel 04 omfatter avsluttende arbeider og istandsetting av området etter riving av COB-hallen.</p> <p>Eksisterende vegetasjon, terreng og asfalt rundt COB-hallen skal bevares i størst mulig grad. Rivegropen skal fylles igjen, planeres og gruses slik at sluttresultatet er en oppgruset plass der COB-hallen tidligere lå.</p> <p>Presiseringer og krav angitt her i Generelle bestemmelser gjelder for alle poster i kapittel 04, og skal ivaretas ved prising og utførelse.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel 00 Generell del, som gjelder for alle poster i kapittel 04.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 04-2
Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	<p>KP1.17A GJERDE</p> <p>Lengde</p> <p>Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Stolper:</i> Galvaniserte t-stolper <i>Gjerdeflate:</i> Varmforzinket flettverk med maskevidde 50x50 mm og tråddykkelse 2,5 mm <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde med overligger montert på galvaniserte t-stolper. Utoverheng på toppen av gjerdet med 3 rader piggråd. Overligger, støttestag og hjørnestolper leveres som galvaniserte L-stolper. Stolpeavstand etter leverandørens anvisninger <i>Høyde:</i> 2000 mm samt utoverheng på toppen med 3 rader piggråd <i>Underlag:</i> Varierende <i>Toleransekrav:</i> Gjerdet skal tåle klatring. Åpning mellom gjerdeflate og underlag skal være maks. 50 mm. Stolper og stående elementer skal monteres i lodd. Makskrav 2,1 kg CO2-ekv/kg og skal bestå av minst 40% resirkulert stål <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett levering og montering av flettverksgjerde inkl. fundamentering og overheng på toppen med 3 rader piggråd.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres etter avtale med byggeleder, og etter faktiske mengder. Posten kan utgå.</p>	m	100,00		
04.3	<p>ZB3.1211A SKJÆRING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Foran innganger, begge sider <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres etter faktiske mengder.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland		Side 04-3			
Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	<p>ZB7.21A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig asfaltdekke på kortendende av COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Spesielle forhold:</i> Oppbygning og tykkelse av eksisterende asfaltdekke er ikke kjent. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne opsjonsposten gjelder riving av utvendig asfaltdekke på nordøstre og sørvestre side av rivegropen for COB-hallen. Eventuell utløsning av opsjonsposten og omfanget må avklares med byggeleder.</p> <p>Opsjonsposten gjelder komplett utførelse av riving, sortering/avfallshåndtering, bortkjøring og deponering hos godkjent mottak.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>c) Utførelse Utvendig asfaltdekke, oppbygning og tykkelse er ikke kjent.</p> <p>x) Mengderegler Opsjonspost. Posten reguleres etter faktiske mengder hvis den kommer til utførelse.</p>	m ²	25,00	[]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 04-4
Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	<p>CD4.14942A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> COB-hallen på Bergen lufthavn Flesland, Gnr./bnr. 30/25 i Bergen kommune <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> OV-kum inkl. rør, kummen ligger i lavbrettet mot nordøst <i>Materialer:</i> Diverse <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Se miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Viser til forenklet SHA-plan <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Viser til Miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fullstendig fjerning av OV-kum inkl. rør/infiltrasjonsrør. Terrenget skal reetableres. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne opsonsposten gjelder fjerning av OV-kum i asfaltdekke nordøst for hallen og kommer kun til bruk dersom asfaltdekket skal rives.</p> <p>Omfatter alle kostnader med nødvendig graving, fjerning OV-kum, tilhørende rør/infiltrasjonsrør, reetablering terreng, transport, deponering på godkjent mottak.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Opsjonspost. Posten reguleres etter faktiske mengder hvis den kommer til utførelse.</p>	stk	1	[]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland


Side 04-5

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01	Elektrotekniske arbeider				
04.01.1	<p>FD3.14100A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se kabelfordelingsskap i annen post. <i>Type grop:</i> Grop for skapfundament, jordwire og nødvendig avdekking av kabel. <i>Dimensjoner:</i> Etter behov <i>Grunnforhold:</i> Ukjent, se bilde i post for skap <i>Graverstriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post inngår oppgraving, gjenfylling, komprimering i/rundt skapfundament og topping for tilbakeføring til opprinnelig tilstand. Metode iht. relevant REN-blad.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser samt Orientering om elektrotekniske anlegg i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>b) Materialer Løsmasser med stein</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland		Side 04-6																																							
Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting																																									
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																																				
04.01.2	<p>WC1.11419A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ved kabelfordelingsskap / i grøft. <i>Dimensjoner:</i> Sløyfe / kveil etter behov <i>Montasje:</i> I bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dersom det ligger Cu-wire i kabelgrøft, kan den benyttes og denne post utgår.</p> <p>Hvis ikke, etableres en enkel elektrode ved/rundt skapet.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser samt Orientering om elektrotekniske anlegg i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>e) Prøving og kontroll Inngår, se dokumentasjon</p>	stk	1																																						
04.01.3	<p>WD1.1991A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUTJON, LAVSPENNING Antall</p> <p>Fordelingssystem: 230 V TT Merkestrøm: Se avgang i nettstasjon Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> I skoggrensen, utenfor COB-hallen - se bilde med skisse <i>Type/bredde:</i> ABB CDC 440 kabelskap m/tilbehør, se a) <i>Enlinjeskjema:</i> Utarbeides evt. av elektroentreprenør <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> Se a) <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> Se a) <i>Klimasone:</i> Se a) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lenke til produsent: https://new.abb.com/products/no/2CGX063300391/6330-0391-0 Materialliste som Forsvarsbygg benytter:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EAN</th> <th>Art nr.</th> <th>Enheter</th> <th>Enhet</th> <th>Beskrivelse</th> <th>Typebeskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7331980003709</td> <td>1145504</td> <td>3</td> <td>PCE</td> <td>TILKOBEL.KL.UIS AD70 6-70AL/CU</td> <td>2CGX063030038</td> </tr> <tr> <td>7331980042241</td> <td>1145506</td> <td>2</td> <td>PCE</td> <td>UISOLERT TILKOBELINGSKLEMMER</td> <td>ADO 240 6303.0263.1</td> </tr> <tr> <td>7331980003785</td> <td>1145525</td> <td>2</td> <td>PCE</td> <td>FRÅNSKILININGSDON</td> <td>2CGX063030032 6303.0032.1</td> </tr> <tr> <td>7331980003730</td> <td>1145516</td> <td>6</td> <td>PCE</td> <td>TILKOBEL.KL. ISO AD 300 95/300</td> <td>2CGX063030195</td> </tr> <tr> <td>7331980008933</td> <td>1144807</td> <td>1</td> <td>PCE</td> <td>KABELSKAP CDC 440 NO</td> <td>CDC 440 NO 6330.0400.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Listen må kompletteres av elektroentreprenør.</p>	EAN	Art nr.	Enheter	Enhet	Beskrivelse	Typebeskrivelse	7331980003709	1145504	3	PCE	TILKOBEL.KL.UIS AD70 6-70AL/CU	2CGX063030038	7331980042241	1145506	2	PCE	UISOLERT TILKOBELINGSKLEMMER	ADO 240 6303.0263.1	7331980003785	1145525	2	PCE	FRÅNSKILININGSDON	2CGX063030032 6303.0032.1	7331980003730	1145516	6	PCE	TILKOBEL.KL. ISO AD 300 95/300	2CGX063030195	7331980008933	1144807	1	PCE	KABELSKAP CDC 440 NO	CDC 440 NO 6330.0400.0	stk	1		
EAN	Art nr.	Enheter	Enhet	Beskrivelse	Typebeskrivelse																																				
7331980003709	1145504	3	PCE	TILKOBEL.KL.UIS AD70 6-70AL/CU	2CGX063030038																																				
7331980042241	1145506	2	PCE	UISOLERT TILKOBELINGSKLEMMER	ADO 240 6303.0263.1																																				
7331980003785	1145525	2	PCE	FRÅNSKILININGSDON	2CGX063030032 6303.0032.1																																				
7331980003730	1145516	6	PCE	TILKOBEL.KL. ISO AD 300 95/300	2CGX063030195																																				
7331980008933	1144807	1	PCE	KABELSKAP CDC 440 NO	CDC 440 NO 6330.0400.0																																				
				Sum denne side:																																					
				Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:																																					

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Plassering: På bildet vises COB-hallen til venstre og det er skissert ca. trasé for dagens kabel, og ca. plassering av nytt skap:</p>  <p>Skapet plasseres slik at det ikke er til hinder for, eller blir skadet ifb. rivearbeidene, likevel vært distribusjonskabel for tilkobling. Kabelen har tidligere blitt påvist av Forsvarsbygg, men det er ikke kjent hvordan traséen er markert.</p> <p>Kabel kappes i passende lengde, forsyningsenden dras inn i skapet. Kabelavslutning, terminering og merking er inkludert i posten.</p> <p>Jordelektrode dras inn og termineres, se egen post.</p> <p>Prosedyre for sikker spenningssetting inngår. Etter spenningssetting skal skapet være merket "Spenningsatt" til prosjektet er avsluttet.</p> <p>Se også om byggestrøm under kap. 01 Etablering...</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser samt Orientering om elektrotekniske anlegg i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>e) Prøving og kontroll Inngår</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 04-8
Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.4	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag FDV-dokumentasjon leveres i åpent digitalt format. Her inngår: - Dokumentasjon på skap - Evt. skjema/grunnlag som entreprenøren har utarbeidet - Dokumentasjon på jordelektrode og målinger på denne</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	RS			-----
04.02	<p>Håndtering forurensede masser</p> <p>Generelle bestemmelser</p> <p>Kapitlet omfatter bistand til prøvetaking av masser, samt opsjonsposter for fjerning av forurensede masser over akseptkriteriet.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel 00 Generell del og 04 Generelle bestemmelser, som gjelder for alle poster i kapittel 02.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland					Side 04-9
Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.2	<p>DB2.41121A GRAVING/SJAKTING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Ca. 13 punkter rundt og under COB-hall, se figur 6 10245421-01-RIGm-RAP-002 <i>Utførelse:</i> Graving for uttak av jordprøver etter anvisning av miljøgeolog <i>Dybde:</i> Ukjent, anslagsvis 2 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader for gjennomføring av prøvegraving av groper for kontroll av forurensningsnivå ved bruk av egnet gravemaskin inkl. fører.</p> <p>Arbeidene skal omfatte tilbakefylling av massene og koprimering med gravemaskinskuffe.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for påvisning av kabler og ledninger i forbindelse med graving for prøvetaking, og dette skal også være inkludert i timeprisen.</p> <p>Prøvetaking utføres av byggherrens representant. Det påpekes at det i tillegg må tas prøver av massene under betongplaten, spesielt der det har vært hull/sluk i betongen rett ned i grunnen.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	time	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.3	<p>FD1.13319A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Vurderes i samråd med byggherre <i>Lokalisering:</i> Ved og evt. under COB-hall <i>Formål:</i> Fjerne forurensede masser <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Graverestriksjoner:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det påvises forurensede masser som må fjernes fra området.</p> <p>All oppgraving skal gjøres etter anvisning fra byggherre og RIGm, samt iht. tiltaksplan (10245421-01-RIGm-RAP-002).</p> <p>Entreprenøren har ansvar for påvisning av kabler og ledninger i forbindelse med graving.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	m ³	50,00	[]	
04.02.4	<p>FV2.535999A OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Forurensede masser - ordinært avfall Total transportlengde: Til godkjent deponi <i>Lokalisering:</i> Ved og evt. under COB-hall <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes forurensede masser klassifisert som ordinært avfall, som må fjernes fra området.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>	tonn	80,00	[]	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.5	<p>FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER <i>Lokalisering:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Forurensende stoffer:</i> Ukjent, antatt tungmetaller, PCB, PAH, olje, og/eller PFAS <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ordinært avfall, med TOC opp til 10% <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes forurensede masser klassifisert som ordinært avfall som må leveres til godkjent deponi.</p> <p>Bestemmelsene i denne posten gjelder for tilhørende underposter. Underpostene skal prises for de ulike forurensede stoffene som eventuelt kan påtreffes.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p>				
04.02.5.1	Forurensede stoffer: tungmetaller Vekt	tonn	80,00	[.....]	
04.02.5.2	Forurensede stoffer: PCB Vekt	tonn	80,00	[.....]	
04.02.5.3	Forurensede stoffer: olje Vekt	tonn	80,00	[.....]	
04.02.5.4	Forurensede stoffer: PAH Vekt	tonn	80,00	[.....]	
04.02.5.5	Forurensede stoffer: PFAS Vekt	tonn	80,00	[.....]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03	Etablere grusdekke				
04.03.1	<p>FD1.13911A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Opplasting, transport og levering til godkjent mottak Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Fotavtrykket til COB-hallen, under revet gulv på grunn. <i>Formål:</i> Utgraving til trau <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også utgraving av eksisterende masser ned til traubunn. Omfatter også avgifter ved leveranse til godkjente mottak.</p> <p>Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjøres opp etter faktiske mengder.</p>	m ³	600,00		
04.03.2	<p>FF1.2333A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Under hallen <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjøres opp etter faktiske mengder.</p>	m ²	3900,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.3	<p>GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Under hallen <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>c) Utførelse Behov avklares med byggherre.</p> <p>x) Mengdereglar Posten gjøres opp etter faktiske mengder.</p>	m ²	3900,00		
04.03.4	<p>GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Under hallen <i>Type konstruksjon:</i> Geonett <i>Strekfasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar Opsjonspost. Posten gjøres opp etter faktiske mengder hvis den kommer til utførelse.</p>	m ²	3900,00	[]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.5	<p>FS2.32232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under hallen <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 40cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjøres opp etter faktiske mengder.</p>	m ³	1600,00		
04.03.6	<p>FS2.323299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under hallen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering og utlegging. Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapitlet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjøres opp etter faktiske mengder.</p>	m ³	390,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

Prosjekt: Riving av COB-hallen på Flesland

Side 04-15

Kapittel: 04 Avsluttende arbeider og istandsetting

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.7	<p>FS2.24213122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under hallen <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 60 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Presiseringer og krav angitt i kap. 00 Generell del og Generelle bestemmelser i dette kapittelet er gjeldende for denne posten, og skal ivaretas for prising og utførelse.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjøres opp etter faktiske mengder.</p>	m ²	3900,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Avsluttende arbeider og istandsetting:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	00-1
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
02 Forberedende arbeider	02-1
03 Sanering og riving	03-1
04 Avsluttende arbeider og istandsetting	04-1
01 Elektrotekniske arbeider	04-5
02 Håndtering forurensede masser	04-8
03 Etablere grusdekke	04-12