

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 1****Kapittel:**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0	Generelt Generelle opplysninger og krav: Beskrivelsen er basert på NS 3420:2019 Prisforutsetninger Enhetsprisene skal baseres på følgende forutsetninger: - Postens beskrivelse - Den generelle beskrivelsen - Vedlagte kart og skisser - Vedlagt tiltaksplan fra Forsvarsbygg - Vedlagt Miljøsaneringsbeskrivelse - Generell lokalisering av lokalitetene innen området som ble påvist ved anbudsbeifaringen - Entreprenørens egne observasjoner under anbudsbeifaringen RS poster skal ikke avregnes.				
01	Rigg og drift				
01.1	AZA Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren har selv ansvaret for å ha gjort seg kjent med beliggenheten, muligheter for transport, tilrigging, innkvartering og alt annet som kan ha betydning for kontrakten Tilrigging av bygge- eller anleggsplass Byggherren stiller til gratis disposisjon de grunnarealer som er vist benyttet til rigg og mellomager. Entreprenøren skal utarbeide riggplan som viser nøyaktig plassering av brakker, verkstedcontainer, utstyr for førstehjelp m.m. Brakkerigg. Administrasjonsbygg i leiområdet stilles til disposisjon av byggherre. Bygget inneholder kontor og møteromsfunksjoner men har ikke innlagt vann og inneholder ikke sanitære fasiliteter. Entreprenør må bekoste øvrig nødvendige brakkefasiliteter og sørge for og bekoste nødvendig drikkevannforsyning. Entreprenøren må også besørge og bekoste all annen forsyning av vann for gjennomføringen av de arbeider han har påtatt seg. Entreprenør må besørge avløpsanlegg. Avløp må skje til tett tank. Veger, atkomst og plasser Alle omkostninger for transport av utstyr og				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 01-1****Kapittel: 01 Rigg og drift**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	mannskaper til og fra anleggsstedet skal dekkes i poster for rigging og drift. Entreprenøren skal besørge nødvendige utbedring og forsterkninger av eksisterende veier som han måtte finne nødvendig for sitt behov. Anleggsveier skal holdes mest mulig ren for gjørme og finmasser, og skal derfor rengjøres/skrapes ved behov. Hjulspor i finmassene skal ikke være dypere enn 5 cm, og det skal tilføres rene pukkmasser ved behov Entreprenøren skal være ansvarlig for skader på bærelag, dekke, stikkrenner, etc. på offentlige og private veger som skyldes ham eller hans underentreprenørers bruk. Entreprenør skal besørge oppsetting av nødvendige skilt som varsler om stengning pga. anleggstrafikk. Skilting vedlikeholdes gjennom hele anleggsperioden. Byggegjørde Riggområde og mellomlager sikres forsvarlig ved oppsetting av gjerde. I gjerde skal det oppsettes min. 2 porter - en for inn- og en for ut-kjørsel fra mellomlager, bredde på porter min. 4 meter. Mellomlager De 5 massesorteringer på mellomlager skal med jevne mellomrom ryddes/samles slik at disse holdes avskilt og at det er fremkommelig for lasting til en hver tid. Ved mellomlagring av masser skal massene iht. tiltaksplan tildekkes med presenninger for å hindre infiltrasjon av vann. Drift og vedlikehold av tildekning med store presenninger eller annen større og tilpasset dekningsduk inkluderes. Presenninger/duk skal legges slik at vann ikke renner inn i lagrede massene. Duk/presenning må sikres slik at denne ikke blåser av i sterk vind. Det stilles krav om at entreprenøren utpeker en person med anleggserfaring som skal være ansvarlig for drift og vedlikehold av mellomlageret samt sørge for at området benyttes på en hensiktsmessig måte og sikre at masser er tildekket og videre sikret mot spredning. Merking av tiltaksområder Arealer for bortgraving av masser på bane 1,3 og 5 skal avgrenses med gjerde, type alpingjerde eller tilsvarende. Markeringsgjerder skal holdes ved like i hele anleggsperioden. Maskiner og utstyr Alt av maskiner og utstyr som benyttes ved anlegget skal være av nyere dato og i god teknisk stand.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 01-2****Kapittel: 01 Rigg og drift**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Maskiner skal være utstyrt med slangebruddsventiler. Olje og drivstoff Ved oppbevaring, fylling og bruk av olje og drivstoff skal det gjennomføres tiltak for å begrense risikoen for utslipp, søl og lekkasjer i tråd med byggherrens plan for SHA og ytre miljø. Entreprenøren skal sørge for at det finnes tilstrekkelig mengde oljeabsorberende stoff på anlegget som skal benyttes for å fjerne eventuelt oljesøl straks dersom et uhell skulle skje. Entreprenøren skal vise stor aktsomhet for at slike uhell ikke skal skje, og skal straks varsle byggherren dersom et slikt uhell likevel skjer Avfallsbehandling All avfallshåndtering skal skje i henhold til gjeldende kommunale retningslinjer og entreprenørens avfallsplan. Avfall skal lagres i godkjente lukkede beholdere. Det skal fjernes etter hvert og deponeres på godkjent plass. Det skal føres regnskap over alt levert avfall fra anlegget. Kulturminner Planlagte tiltak ved bane 3 kan komme i kontakt med registrert kulturminne. Dette dreier seg om del av registrert fangstgropanlegg med ID-nummer 266574. Denne post skal medta nødvendig tid til opplæring eller informasjon fra sametinget om hvordan nærhet til kulturminne skal håndteres i utførelsesfase.				
01.2	AJ8.23A TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal gå igjennom og sette seg inn i utarbeidet avfallsplan. Dersom entreprenøren finner feil eller mangler i avfallsplanen skal dette meldes byggherre som sørger for at miljørådgiver reviderer avfallsplanen.	RS			
01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 01.01	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 01-3****Kapittel: 01 Rigg og drift**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 01.01	RS			
01.5	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 01.01	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 02-1****Kapittel: 02 Forberedende arbeider**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Forberedende arbeider <u>Generelt.</u> Dette kapittel omfatter følgende arbeider. • Vegetasjonsrydding. • Etablering av romlefelt (midlertidige rengjøringsfelt) • Etablering av mellomlager Plassering av de ulike områdene er angitt på situasjonskart. Tiltaksplanen angir totalt volum av de aktuelle massekategorier. Det må likevel påregnes noe justeringer av disse. <u>Rydding av vegetasjon.</u> Eksisterende traktorveger/grusveier gjennom skytefeltet skal benyttes. Langs med noen veger må det ryddes noe vegetasjon for å øke fremkommelighet. Dette er hovedsakelig mindre trær og busker. Hogstavfall skal flises opp og legges i terreng. Ved tiltaksområder på bane 1 og 5 er det aktuelt å rydde vegetasjon for avgraving av masser, også her flises hogstavfall og legges i terreng. Ved håndgranatbane er det aktuelt å rydde noe vegetasjon for riving av konstruksjon. Også her flises hogstavfall og legges i terreng. <u>Etablering av mellomlager.</u> Mellomlager skal etableres på slette nord-vest i leirområdet. Det skal etableres et område på inntil 2000 m². Mellomlager skal innredes med arealer for: 1. Mellomlagring av forurensede masser i fem fraksjoner som beskrevet i tiltakspan. 2. Mellomlagring av kreosotholdige sviller. Område for forurensede masser skal være omkranset av vold som beskrevet i post 02.04 Det skal etableres 5 ulike hauger som skal holdes adskilt gjennom hele prosjektet. Kategorisering av masser fremgår av tiltaksplan. Haugene kan være av varierende størrelse og entreprenøren må se til at arealet disponeres på en hensiktsmessig måte ift. dette. Ved etablering av mellomlager for forurenset masse legges det en voll rundt området og hele mellomlageret og omkringliggende voller skal dekket med fiberduk klasse 4. På fiberduk plasseres det et separasjonslag med småpukk som skille mellom fiberduk og de lagrede masser.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 02-2****Kapittel: 02 Forberedende arbeider**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Hensiktsmessig størrelse og plassering må vurderes på stedet og på bakgrunn av det transportutstyret som skal benyttes. Det skal også etableres et romlefelt i tilknytning til mellomlageret. Viser også til rigg og driftsposter i kap. 01. - Rigg og drift. Før etablering av mellomlageret skal drenerbarheten til stedlige masser vurderes. Det skal sikres gode dreneringsforhold under mellomlageret (det skal ikke ansamles vannpytter på området). <u>Etablering av rengjøringsfelt/romlefelt:</u> Ved mellomlager skal det etableres midlertidig rengjøringsfelt (romlefelt) for biler for å hindre at biler tar med seg forurensset masse videre fra mellomlager ut på transportveiene. Romlefelt bygges opp av grov kult/pukk utlagt på fiberduk på underlaget. Fiberduk og steinmasser skal fjernes til slutt. Avhending av romlefelt ved mellomlageret gjøres sammen med avvikling av mellomlageret som besørges av annen entreprenør. Ved behov for flere romlefelt avtales dette med byggherre, prises som i dette kapittel. Pris for rydding av romlefelt er lagt inn som opsjoner i kap 07 - istandsetting av veier og plasser. <u>Etablering av mellomlager for kreosotimpregnerte sviller</u> Kap.04 beskriver opptakk og transport av kreosotimpregnerte sviller fra baneområder til mellomlager. I området for mellomlager skal det innredes areal for lagring av sviller. Arealet etableres med fiberduk.				
02.1	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Nødvendig rydding i området langs transportveg mellom tiltaksområder og mellomlager, i delområder for utgraving av masser ved bane 1 og 3 og ved håndgranatbane <i>Oppsamlingsplass:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig omfang avtales med byggherre Ryddet materiale flises opp og plasseres i terreng. Utgifter til oppflising skal inkluderes i posten. x) Mengderegler Posten avregnes etter ryddet areal.	m ²	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 02-3****Kapittel: 02 Forberedende arbeider**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	GU6.14A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Midlertidig rengjøringsplass (romlefelt) for kjøretøy <i>Anvendelse:</i> Seperasjon mellom veg/veglegeme og masser som skal benyttes som bærelagsmasser på midlertidig rengjøringsplasser for kjøretøy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 6 m bredde på geotekstil 20 m lengde. c) Utførelse Det skal etableres midlertidig rengjøringsplass (romlefelt) for kjøretøy, slik at en ikke sprer forurensede masser ved kjøring mellom mellomlager og tiltaksområdene	m ²	120		
02.3	FS2.23032111A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Midlertidige rengjøringsplasser for kjøretøy (romlefelt) <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Tykkelse:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon BxLxT=4x20x0,6 m.	m ²	80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 02-4****Kapittel: 02 Forberedende arbeider**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	FS2.23015111A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet lengde Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Avgrensede voll rundt mellomager/depot for forurensede masser <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Mellomlager skal etableres slik at nye områder ikke blir forurensede. Det skal minimum etableres en kant på 0,5 m mot omkringliggende terreng for å hindre uønsket spredning av forurensning. Post omfatter kun selve kantvollen rundt lageret. Bredde i bunn ca. 1 m og min. høyde 0,5 m. Det vises til oppbygging beskrevet i tiltaksplan. x) Mengderegler Avregnes etter faktisk utført lengde på voll	m	100		
02.5	FS2.333015122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Mellomlager for forurensede masser <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer kun til anvendelse dersom eksisterende grunn ikke er tilfredsstillende drenerbar. Post kan derfor utgå i sin helhet. Dette må vurderes innledningsvis i samråd med byggeleder. c) Utførelse På området for mellomager er det mulig at det må etableres ekstra drenering under fiberduk for å sikre god drenering av opplagrede masser. Det skal minimum etableres et pukklag på 300 mm for å sikre drenering. Det kan bli vurdert om det er nødvendig å etablere ytterligere drenering under mellomager (dreneringsgrøfter, el. lign), dette vil bli vurdert av byggherre og avregnes som evt. egen bestilling.	m ³	600		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 02-5****Kapittel: 02 Forberedende arbeider**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Mellomlager for forurensede masser og kreosotimpregnerte sviller <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000		
02.7	FS2.331425122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Separasjonslag Type masse/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Over fiberduk på mellomlager for forurensede masser <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 03-1****Kapittel: 03 Forurensset grunn**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Forurensset grunn Generelt. Ved Bane 1, 3 og 5 skal det utføres arbeid med bortgraving av forurensede masser i flere mindre delområder. Områder er skissert i tiltaksplan. Endelig graveplan med koordinatfestete delområde og volumer oversendes entreprenør før oppstart. For oversikt over masser for prising vises det til tabell 34 og 35 i tiltaksplanen. Totalt volum er anslått til ca. 2650 m³. Massene vil tilhøre 5 forskjellige kategorier som skal holdes adskilt under transport og lagring. Disse fem katorier er: 1: Farlig avfall med TOC < 5% 2: Farlig avfall med 5-10% TOC 3: Farlig avfall med TOC > 10% 4: Ikke farlig avfall med TOC < 10% 5: Ikke farlig avfall med TOC > 10% Unngå spredning av forurensete masser All transport fra mellomlager og tiltaksområder ved banene må skje via romlefelt. Romlefelt er beskrevet i kap. 02.01 Tilkjørsel nye masser Etter ferdigstilling av saneringsarbeidene skal det i utgangspunktet ikke tilkjøres nye masser men arronderes mot tilstøtende areal med gjennliggende masser. Unntaket fra dette er mulig tilkjøring av masser i bane 1 - dette føres opp som opsjon i kap. 03.02 Angivelse av tiltaksområdene. Byggherrens RIM skal før graving iverksettes gjøre avgrensning i terreng på de ulike områdene hvor det skal utføres sanering. Før graving starter skal de lokale områdene måles opp av entreprenør, og han skal utføre ny oppmåling etter utgraving. Alle mengder i den tekniske postbeskrivelse er skjønnsmessig anslått, og skal avregnes etter utførte mengder. Avregning av mengder for de ulike postene skal gjøres på grunnlag av oppmåling på de ulike stedene. Byggherren skal ha oversendt måledata for terrengmodellene for kontroll. Leverandøren skal ha skriftlig tilbakemelding fra byggherren på at reguleringen er akseptert. Graving, transport og sortering Masser med ulik forurensningsgrad skal håndteres iht. vedlagt tiltaksplan og gjeldende regelverk, og ikke blandes. Masser med ulike forurensningsgrad graves opp,				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forurensset grunn:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 03-2****Kapittel: 03 Forurensset grunn**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	transporteres og legges i separate hauger i mellomlager etter anvisning fra byggherren. Avfall Dersom det ved graving påtreffes avfall som betong eller metall skal dette bortskaffes og leveres til godkjent mottak. Dette avfall skal ikke lagres på området for forurensede masser, men kan lagres midlertidig på andre rigg- og anleggsområder for endelig deponering til godkjent avfallsmottak. Arbeid med dette faktureres etter satser oppgitt under regningsarbeid i tilbudsbrief. Miljøkontroll Byggherre besørger miljøkontroll. Byggherrens miljørådgiver vil på forhånd merke opp arealene som skal saneres med merkebånd/stikker/spray. Det er entreprenørs ansvar å grave av rett volum iht. angitte dybder, areal og volum. Miljørådgiver vil videre følge opp arbeidene og ev. anbefale behov for ytterligere avgraving. Økt utgraving skal bestilles av byggherren. Entreprenør må koordinere arbeidene med byggherrens miljørådgiver (RIM) slik at fremdriften går så optimalt som mulig, uten unødvendige stans i arbeidene.				
03.01	Arbeid ved banene Alle mengder i dette kapittel er anslått ut ifra tiltaksplan, og skal avregnes etter utførte mengder. Avregning av mengder for de ulike postene skal gjøres på grunnlag av oppmåling på de ulike delområder (på bane 1, 3 og 5).				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forurensset grunn:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 03-3

Kapittel: 03 Forurensset grunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.2	FD1.13212A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Delområder ved Bane 1, 3 og 5 <i>Formål:</i> Oppgraving av forurensede masser som overskrider akseptkriteriet for forurensset grunn iht. vedlagt tiltaksplan <i>Grunnforhold:</i> Forurensede løsmasser over akseptkriteriene for forurensset grunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving avsluttes når akseptkriteriene er oppfylt, dette avgjøres av byggherres RIM. Arbeidene planlegges slik at det graves i flere mindre områder slik at en unngår unødig ventetid mens kontroll pågår. x) Mengderegler Masser er spesifisert som faste masser, og entreprenør må selv gjøre vurderinger på utvidelse av massene og innkalkulere dette i sin pris for graving.	m ³	2650		
03.01.3	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Bane 1,3 og 5 <i>Type masser:</i> Forurensede masser gravd opp i tiltaksområdet som overskrider akseptkriteriet for forurensset grunn iht. vedlagt tiltaksplan <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport av samlede oppgravde masser fra baneområder til mellomlager. Uttransport av utgravde masser fra tiltaksområder til mellomlager skal skje kontinuerlig uten at masser lagres i tiltaksområde. x) Mengderegler Masser er spesifisert som faste masser, og entreprenør må selv gjøre vurderinger på utvidelse av massene og innkalkulere dette i sin pris for transport.	m ³	2650		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forurensset grunn:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 03-4****Kapittel: 03 Forurenset grunn**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	FU4.331 BEARBEIDING AV FORURENSEDE MASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Delområder ved bane 1,3 og 5 <i>Type masser:</i> Forurensete masser gravd opp i tiltaksområdet som overskrider akseptkriteriet for forurenset grunn iht. vedlagt tiltaksplan <i>Metode:</i> Maskinell eller manuell utsortering av steinfraksjoner over 200 mm. <i>Disponering av masser:</i> Utsortert stein legges tilbake i utgraving <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2650		
03.01.5	FS1.100311A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Område A <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter utlegging av utsortert stein ved utgravinger. Steinblokker fylles tilbake i utgraving etter sluttkontroll av RIM og etter endt oppmåling. Prises etter medgått volum.	m ³	20		
03.01.6	FF3.1A ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Delområder i bane 1,3 og 5 <i>Utforming:</i> Som tilstøtende terreng. <i>Type masser:</i> Gjenværende løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etter avslutning av saneringsarbeidene skal området arronderes med gjennliggende løsmasser. Avrettes slik at dette får en estetisk avslutning mot tilstøtende terreng. Avregnes etter medgått areal	m ²	1000		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forurenset grunn:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 03-5****Kapittel: 03 Forurenset grunn**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.7	OPPMÅLING. Entreprenør skal medta kostnader med oppmåling av områdene ved Bane 1, 3 og 5 som skal avgraves. Det skal gjøres oppmålinger før og etter graving, og målepunktene skal være så tett at disse gjengir terrenget og utgraving best mulig. Siste måling skal også omfatte oppmåling av haug av utsortert stein der hvor dette er aktuelt. Disse oppmålingene skal danne grunnlag for avregning av mengder. Rund sum	RS			
03.02	Opsjon tilbakefylling bane 1 Opsjon for tilbakefylling av masser bane 1 I forbindelse med bortgraving av masser på og bak målvold i bane 1 kan det bli aktuelt å tilbakeføre masser. Dette besluttet og bestilles av byggherre. Masser opplastes ved massetak i tilknytning til bane 1 (plassering er anført i kartvedlegg) og utlegges etter byggherres anvisninger.				
03.02.2	FM1.539A OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Lokale masser fra massetak <i>Lokalisering:</i> Massetak ved bane 1. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Avregnes etter prosjektert anbrakt volum. Posten kan bortfalde i sin helhet,	m ³	100		
03.02.3	FM2.21321 TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Massetak ved bane 1. <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Forurenset grunn:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 03-6****Kapittel: 03 Forurenset grunn**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.4	FS2.330099310 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Grusmasser fra lokalt massetak Levering: Stedlige masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tiltaksområder bane 1 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Forurenset grunn:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 04-1****Kapittel: 04 Miljøsanering**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Miljøsanering				
04.1	CZA Miljøsanering, demontering og riving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I postene som omfatter miljøsanering i dette kapitlet skal alle kostnader knyttet til håndtering, transport og levering av det farlige avfallet til godkjent mottak inkluderes i enhetsprisen. I kapittel 4 (dette kapittel) prises derfor miljøsanering av farlig avfall fra konstruksjonene, mens selve rivearbeider med fjerning av øvrige konstruksjonsdeler og resterende bygg/konstruksjon skal prises i kapittel 05. Det skal kun benyttes transportører som følger krav i lover og forskrifter knyttet til transport av farlig avfall til å transportere avfallet. Alt farlig avfall skal kun leveres til mottaksanlegg som har tillatelse til å håndtere farlig avfall. Vedrørende forhold og krav til miljøsanering vises det til utarbeidet miljøsaneringsbeskrivelse som er vedlagt forespørselen. <u>Spesielle forhold gjeldende for krossoholdige sviller.</u> For krossoholdige sviller prises kun håndtering ved opptak av sviller og transport til mellomlager. Levering av sviller til sluttmottak håndteres av entreprenør som også leverer forurensede masser fra mellomlager.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Miljøsanering:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 04-2****Kapittel: 04 Miljøsanering**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01	Bane 2				
04.01.1	CD2.2269965A FJERNING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Kreosotimpregnerte sviller Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Ved standplass for bane 2, enkle konstruksjoner på bakken <i>Tilgjengelighet:</i> Adkomstvej til dels vanskelig farbar <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Impregnerte kreosotsviller <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enkle konstruksjoner på bakken. Omfatter opptak av sviller og transport av disse til mellomlager.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Miljøsanering:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 04-3****Kapittel: 04 Miljøsanering**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02	Bane 3				
04.02.1	CD2.2269965A FJERNING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Kreosotimpregnerte sviller Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Bane 3, i vold ved standplass og i målarrangement. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Impregnerte kreosotsviller <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sviller i bakkant av vold ved standplasser og i konstruksjon i målområde. Omfatter opptak av sviller og transport av disse til mellomlager.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Miljøsanering:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 04-4****Kapittel: 04 Miljøsanering**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03	Bane 5				
04.03.1	CD2.2269965A FJERNING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Kreosotimpregnerte sviller Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Bane 5; standplass, ved skivebu og i målvolder. <i>Tilgjengelighet:</i> Veg med enkel standart til målvold, god tilgjengelighet til område ved skivebod. Enkelte sviller ligger i terreng uten veg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Impregnerte kreosotsviller <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 2 stk. konstruksjoner/stillinger i sviller ved skivebu, sviller i bakkant av målvoller, noen sviller i terreng ved standplass. Omfatter også enkeltstolper utført i kreosotholdig trevirke som er lokalisert stedvis i terrenget i bane 5. Omfatter opptak av sviller og transport av disse til mellomlager.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Miljøsanering:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 04-5****Kapittel: 04 Miljøsanering**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04	Bane 7				
04.04.1	CD2.2269965A FJERNING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Kreosotimpregnerte sviller Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Bane 7 ved standplass <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Impregnerte kreosotsviller <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enkelte sviller i forbindelse med sammenrast trekonstruksjon ved standplass på bane 7. Omfatter opptak av sviller og transport av disse til mellomlager.	RS			
04.05	Bane 8				
04.05.1	CD2.2269965A FJERNING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Kreosotimpregnerte sviller Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Bane 8 ved standplass samt i terreng. <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelighet til standplass er god. Ved uttransport av sviller benyttet i blanderinger kan grusvei sør for bane benyttes. Noen blanderinger ligger uten direkte kontakt til veg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Impregnerte kreosotsviller <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sviller i stillinger ved standplass (2 stk.) og i blanderinger i terreng (totalt 23 stk) Omfatter opptak av sviller og transport av disse til mellomlager.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Miljøsanering:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 04-6****Kapittel: 04 Miljøsanering**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06	Bane 9				
04.06.1	CD2.2269965A FJERNING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Kreosotimpregnerte sviller Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Ved standplass bane 9 <i>Tilgjengelighet:</i> Veg til stands plass er stedvis vanskelig kjørbar <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Impregnerte kreosotsviller <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter to stk stillinger samt sikringsbu konstruert i sviller. Omfatter opptak av sviller og transport av disse til mellomlager.	RS			
04.07	Leirområde				
04.07.1	CD2.2268132A FJERNING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Elektrisk anlegg Stoff: Bromerte flammehemmere <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg i leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> Åpen installasjon <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> alle elektriske innstallasjoner i bygget. <i>Stoff, spesifisert:</i> Bromerte flammehemmere mm. <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja, men deklarerer ikke <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> deklarerer ikke <i>Avfallsstoffnummer:</i> deklarerer ikke <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 04.1	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Miljøsanering:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 04-7****Kapittel: 04 Miljøsanering**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.2	CD2.2229935A FJERNING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygn ingsdel: Annen bygningsdel - gulvbelegg Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg i leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel tilkomst til gulvbelegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinylgulvbelegg <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 02 04 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 04.1	m ²	75		
04.07.3	CD2.2243144A FJERNING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Stoff: Klorparafiner <i>Lokalisering:</i> I brakkebygg i leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> isolerglassvinduer <i>Stoff, spesifisert:</i> Klorparafiner <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 09 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7158 <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 04.1	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Miljøsanering:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 04-8

Kapittel: 04 Miljøsanering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.5	CD2.2249965A FJERNING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Sambandsstolper Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Ved flere baner <i>Tilgjengelighet:</i> Står sentralt i banene <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele stolpen fjernes <i>Stoff, spesifisert:</i> Impregnert trevirke <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sambandsstolper er plassert ved de fleste baner. Se post 04.1 c) Utførelse Stolper fjernes og ledninger kappes under terreng x) Mengderegler Pris gjelder 10 stk stolper, avregnes etter antal stolper som fjernes	stk	10		
04.08	Løpegraver				
04.08.1	CD2.2219965A FJERNING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kreosotimpregnerte sviller Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> I terreng nord-øst for leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> Løpegraver ligger uten direkte forbindelse med veg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter vegger og tak i løpegraver som er konstruert av kreosotimpregnerte sviller. Omfatter opptak av sviller og transport av disse til mellomlager. x) Mengderegler Avregnes etter utført lengde løpegrav.	m	100		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Miljøsanering:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-1****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Riving				
05.1	CD4A Riving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I alle poster i dette kapittelet som omfatter riving skal alle kostnader knyttet til riving av konstruksjonen, håndtering, transport og levering av det ordinære riveavfallet til godkjent mottak inkluderes i enhetsprisen. Det skal kun benyttes transportører som følger krav i lover og forskrifter knyttet til transport av både farlig avfall og ordinært avfall til å transportere avfallet. Merk spesielt at miljøsanering og håndtering av annet farlig avfall, inklusiv transport og deponi av dette, skal prises i kapittel 04. Alt farlig avfall skal kun leveres til mottaksanlegg som har tillatelse til å håndtere farlig avfall.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 05-2

Kapittel: 05 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01	Bane 1				
05.01.1	CD4.12112A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Rund sum Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Skivebu ved bane 1 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele bygget <i>Materialer:</i> Trevirke, stålplater, betongblokker <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 19 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum	RS			
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 05-3

Kapittel: 05 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.2	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Anviserstativer i stål Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Bak målvold ved bane 1 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele konstruksjonen <i>Materialer:</i> Stål evt. betongfundament <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-4****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.3	CD4.12993A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Poststolper i stål Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Portstolper i stål ved innkjøring til bane 1 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele konstruksjonen <i>Materialer:</i> Stål og mulig betongfundament <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1	RS			
05.02	Bane 3				
05.02.1	CD4.14991A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Målarrangement i trevirke Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Målområde bane 3 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 Merk at transport og deponi av kreosotholdig trevirke prises ikapittel 04. x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 05-5

Kapittel: 05 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03	Bane 5				
05.03.1	CD4.12112A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Skivebu ved bane 5 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele bygget <i>Materialer:</i> Trevirke, betong, stålplater <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 14 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum	RS			
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-6****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.2	CD4.14990A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Flaggstang med fundament Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved standplass bane 5 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flaggstang med støpt fundament <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 b) Materialer Flaggstangsinnfesting i stål Betongfundament, ukjent armering. Antatt inntil 0,5 m3. c) Utførelse Rives og fjernes fullstendig.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-7****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.3	CD4.12991A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: 2 stk skytestillinger bygget i sviller Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Ved skivebu på bane 5 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Begge konstruksjoner fjernes helt <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnerte sviller, noe takpapp <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-8****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.4	CD4.12993A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Alle konstruksjoner knyttet til wiretrekk på bane 5 Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> I område mellom målvoll og standplass i bane 5 <i>Tilgjengelighet:</i> Variabel da noen deler befinner seg i områder uten adkomstveg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele konstruksjonen inkl wire som ligger delvis gjemt i topp terreng <i>Materialer:</i> Stål og noe trevirke <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Wiretrekket består av bukker i stål, noen mindre trebukker, stålbjelker, trinser mm. Selve wiren ligger delvis skjult i terreng og skal også fjernes. Pris skal inkludere alle nødvendige kostnader for fullstendig riving og fjerning av konstruksjonen, inkludert kostnader for transport og levering av ordinært avfall til godkjent avfallsmottak. Se eller post 05.1 b) Materialer Stål og trevirke c) Utførelse Rives og fjernes fullstendig. x) Mengdereglar Posten gjøres opp som rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Riving:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-9****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04	Bane 6				
05.04.1	CD4.12112A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Skivebu ved bane 6 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele bygget <i>Materialer:</i> Trevirke, leca, takpapp <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 6 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum	RS			
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-10****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.2	CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Anlegg for wiretrekk Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Sentralt i bane 6 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Omfatter wire, bukker og andre konstruksjoner knyttet til wiretrekket <i>Materialer:</i> Stål, wire, trevirke <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Wiretrekket består av bukker i stål, noen mindre trebukker, stålbjelker, trinser mm. Selve wiren ligger delvis skjult i terreng og skal også fjernes. Se post 05.1 b) Materialer Stål og trevirke c) Utførelse Rives og fjernes fullstendig. x) Mengdereglar Posten gjøres opp som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-11****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.3	CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Flaggstang med fundament Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Standplass bane 6 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flaggstang med støpt fundament <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 b) Materialer Flaggstangsinnfesting i stål Betongfundament, ukjent armering. Antatt inntil 0,5 m3. c) Utførelse Rives og fjernes fullstendig. x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-12****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05	Bane 8				
05.05.1	CD4.12991A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: 2 stk skytestillinger bygget i sviller Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Ved standplass på bane 8 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Begge konstruksjoner fjernes helt <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnerte sviller, noe takpapp <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 x) Mengdereglar Posten gjøres opp som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-13****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05.2	CD4.12991A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Blenderinger i bane 8 Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I terreng nord-øst for standplass. <i>Tilgjengelighet:</i> Variabel tilgjengelighet da avstand fra veg i sør varierer noe <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alle deler hvor det er benyttet sviller skal fjernes <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnerte sviller, noe takpapp <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Totalt ca. 23. stk blenderinger av variabel størrelse. Se post 05.1 c) Utførelse Fyllmasser i blenderingene skal etterlates i terreng. Etter fjerning av sviller arronderes masser så kontur av blendering fortsatt er synlig i terreng. x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Riving:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-14****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06	Bane 9				
05.06.1	CD4.12991A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: 2 stk skytestillinger og sikringsbu bygget i sviller Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Ved standplass på bane 9 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alle konstruksjoner fjernes helt <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnerte sviller, noe takpapp, grunnmursplast <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 c) Utførelse Etter fjerning av sikringsbu tilpasses areal mot tilstøtende terreng. x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-15****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.2	CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Flaggstang med fundament Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ved standplass bane 9 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flaggstang med støpt fundament <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 b) Materialer Flaggstangsinnfesting i stål Betongfundament, ukjent armering. Antatt inntil 0,5 m3. c) Utførelse Rives og fjernes fullstendig.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 05-16

Kapittel: 05 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07	Håndgranatbane				
05.07.1	CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Betongkonstruksjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I terreng ved bane 5 <i>Tilgjengelighet:</i> Variabel, mulig veg må ryddes før den er tilgjengelig for materiell som skal benyttes ved riving <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> hele konstruksjonen <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> grunnflate ca. 6 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Fjernes helt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fjerning av metallskrap ved siden av betongkonstruksjon. Består av materialer fra nettinggjærde. Se post 05.1 x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Riving:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 05-17

Kapittel: 05 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08	Leirområde øvrig				
05.08.1	CD4.12111A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg i leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele bygget <i>Materialer:</i> Trevirke, metall, leca-blokker. <i>Byggeår:</i> Ca. 1980 <i>Dimensjon:</i> 75 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 Miljøsanering, transport og deponi av vinyl gulvbelegg, isolerglass og EE-avfall prises i kapittel 03. x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Riving:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-18****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.2	CD4.12111A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Jordgamme på nordsiden av leir <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele bygget <i>Materialer:</i> Trevirke, naturstein, takpapp <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 6 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 05-19

Kapittel: 05 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.3	CD4.12113A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Blikkskur/lager i leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele bygget <i>Materialer:</i> Trevirke, metallplater <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 55 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-20****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.4	CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Banesilt med fundament Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Langs med interne veier i skytefeltet <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> silt med fundament <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter silt lokalisert flere steder i skytefeltet. Se post 05.1 b) Materialer Silt i stål, fundament formodentlig i betong, ukjent størrelse. c) Utførelse Rives og fjernes fullstendig. x) Mengderegler Pris gjelder 10 stk silt. Gjøres opp etter antal silt som fjernes 	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Riving:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-21****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.5	CD4.12113A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Rester av utedo <i>Tilgjengelighet:</i> Ligger i terreng, ikke ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele bygget <i>Materialer:</i> Trevirke, takpapp <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 4 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se post 05.1 Beliggenhet er markert på kartvedlegg. x) Mengderegler Posten gjøres opp som rund sum 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Riving:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-22****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.6	CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Flaggstang med fundament Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ved sentrale leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng, noe bratt tilkomst <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flaggstang med støpt fundament <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes fullstendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter flaggstang lokalisert sentralt i leir. Se post 05.1 b) Materialer Flaggstangsinnfesting i stål Betongfundament, ukjent armering. Antatt inntil 0,5 m3. c) Utførelse Rives og fjernes fullstendig.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Riving:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 05-23****Kapittel: 05 Riving**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.09	Løpegraver				
05.09.1	CD4.11991A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Løpegraver Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I terreng blant annet rett øst for leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> variabel - delvis uten veiforbindelse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alle konstruktive elementer i løpegravene <i>Materialer:</i> Trevirke og noe metallplater <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Deler av løpegravene er konstruert med tak. Disse takene vil ha dårlig bæreevne på grunn av alder, og det er risiko for fald ved opphold på disse tak. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Opprinnelig forløp til løpegraver skal være synlig i terreng etter tiltak. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Metallplater og andre byggematerialer fjernes. Opprinnelige jordmasser som ligger ved siden av løpegravene benyttes til fylling av gravene. Det skal gjenstå grøfter med dybde på 20- 30 cm som viser opprinnelige forløp til løpegravene. Se post 05.1 c) Utførelse Ved gjenfylling av løpegraver skal først vekstjord på topp av jordvoller legges til side - deretter fylles løpegrav med underliggende masser, hvorefter vekstjord arronderes ut over oppfylte masser. x) Mengderegler Prises etter medgått lengde løpegrav som er revet og gjenfylt.	m	100		

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Riving:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 06-1****Kapittel: 06 Rydding**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Rydding Generelt Alt avfall generert under riving og rydding av skrot samt ev. avfall generert under arbeidets gang skal entreprenøren levere på godkjent avfallsmottak. Gjenvinning av betong kan kun skje i samarbeid med byggherrens RIM og i tråd med gjeldene retningslinjer i avfallsforskriften kap 14. Avfall fra rydding skal ikke lagres på området for forurensede masser, men kan lagres midlertidig på andre rigg- og anleggsområder for endelig deponering til godkjent avfallsmottak.				
06.2	CD1.16A RYDDING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bilvrak og div avfall i Bane 7 (M-72) <i>Tilgjengelighet:</i> Bratt terreng mellom standplass og avfall. <i>Hva skal ryddes:</i> Trevirke ved standplass, 2 stk bilvrak, avmerkingspåler mm. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Fjernes helt <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Grunnet mulige blindgjengere må avfallet frigis av forsvarsbygg før det kan transporteres bort.	RS			
06.3	CD1.16 RYDDING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Metallsrot ved standplass i bane 9 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng <i>Hva skal ryddes:</i> Metallsrot, består av deler fra gjerde, store hylser mm. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Fjernes helt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Rydding:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 06-2****Kapittel: 06 Rydding**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	CD1.16A RYDDING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Deponiområde sør-vest for leirområde <i>Tilgjengelighet:</i> Varierende, noe avfall ligger delvis nedgravd i krattskog <i>Hva skal ryddes:</i> Avfall fra tidligere avfallsdeponi, stort sett metall <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Ikke avfall synlig i overflate <i>Andre krav:</i> a)Omfang og prisgrunnlag Metallskrot i avmerket deponiområde skal fjernes. Enkelte tønner med hvitt pulver er prøvetatt og pulver inneholder høye verdier av sink. Disse leveres til mellomlager. Pris skal inkludere alle nødvendige kostnader for fullstendig fjerning av avfallet, inkludert kostnader for transport og levering av ordinært avfall til godkjent avfallsmottak. Dersom det oppdages avfall utenfor, eller i nærheten av avmerket område, avtales rydding av dette med byggherre. c) Utførelse Avfall som er synlig i overflate skal fjernes, dersom dette fører til delvis oppgraving av avfall må terreng arronderes med lokale masser. x) Mengderegler Verdi av metall ved levering til mottak tilfaller entreprenør	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Rydding:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 07-1****Kapittel: 07 Istandsetting av veier og plasser**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Istandsetting av veier og plasser <u>Generelt.</u> Alle områder som er benyttet til romlefelt ved tiltaksområdene skal etter endt anlegg tilbakeføres, inkl. underliggende fiberduk. Videre skal veiene som er benyttet inspiseres etter fullført arbeid, og eventuelle skader som er oppstått i anleggsperioden skal utbedres. Dette gjøres i samråd med byggherren/byggherrens representant. Tilbakeføring av område benyttet som mellomlager og rengjøringsfelt ved mellomlager omfattes ikke av denne entreprise men utføres i forbindelse med borttransport av forurenset masse.				
07.1	FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Evt.rengjøringsplass utenom mellomlager <i>Formål:</i> Fjerning av masser brukt til oppbygging av rengjøringsplass for kjøretøy <i>Grunnforhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Omfatter fjerning av masser på rengjøringplass ved tiltaksområdet dersom de er besluttet etablert. Rengjøringsplass for kjøretøy bygd opp med pukk (22/120) skal fjernes etter tiltak. Dersom massene som graves opp fra rengjøringsplassene, etter miljøkontroll av byggherren, påvises å være forurenset skal massene leveres til godkjent mottak for forurensete masser. (Byggherrens mellomlager skal ikke benyttes).	m ³	50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Istandsetting av veier og plasser:

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner**Side 07-2****Kapittel: 07 Istandsetting av veier og plasser**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Evt.rengjøringsplass utenom mellomlager <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi eller lokalt gjenbruk <i>Type masser:</i> Antatt rene masser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dersom massene som graves opp fra rengjøringsplassene (romefelt) i tiltaksområdene, etter miljøkontroll av byggherren, påvises å være rene, skal massene leveres til godkjent mottak for rene masser, eller gjenbrukes i prosjektet etter avtale med byggherre. Denne posten vil utgå i sin helhet dersom massene påvises å være forurensset. I denne posten medtas også evt. leveringsavgift for disse massene. x) Mengderegler Masser er spesifisert som faste masser, og entreprenør må selv gjøre vurderinger på utvidelse av massene og innkalkulere dette i sin pris for transport.	m ³	50		
07.3	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Evt.rengjøringsplass utenom mellomlager <i>Type masser:</i> Antatt forurensede masser <i>Tippsted:</i> Mellomlageret <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dersom massene som graves opp fra de midlertidige rengjøringsfeltene (romlefelt), etter miljøkontroll av byggherrens RIM, er forurensset, skal disse massene transporteres til mellomlager. Denne posten vil utgå i sin helhet dersom massene påvises å være rene. x) Mengderegler Masser er spesifisert som faste masser, og entreprenør må selv gjøre vurderinger på utvidelse av massene og innkalkulere dette i sin pris for transport.	m ³	150		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Istandsetting av veier og plasser:					

Prosjekt: Forsvarsbygg - Nyborgmoen SØF - sanering av skytebaner

Side 07-3

Kapittel: 07 Istandsetting av veier og plasser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4	CD4.12990A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Fiberduk som skille på rengjøringsplass Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Evt.rengjøringsplass utenom mellomager <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fiberduk <i>Materialer:</i> Geotekstil, bruksklasse 4 <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av fiberduk på 3 romlefelt. Fiberduk forutsettes lettere forurenset. Leveres på mellomager.	m ²	120		
07.5	FS2.23721122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 8/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Interne veier i skytefelt som er benyttet under tiltaket <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 0,1 - 0,15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov skal det legges ut masser i grusveier. Post skal omfatte avretting/høvling og valsing. Endelig omfang besluttet i samråd med byggherre.	m ²	500		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Istandsetting av veier og plasser:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	1
02 Forberedende arbeider	02-1
03 Forurenset grunn	03-1
01 Arbeid ved banene	03-2
02 Opsjon tilbakefylling bane 1	03-5
04 Miljøsanering	04-1
01 Bane 2	04-2
02 Bane 3	04-3
03 Bane 5	04-4
04 Bane 7	04-5
05 Bane 8	04-5
06 Bane 9	04-6
07 Leirområde	04-6
08 Løpegraver	04-8
05 Riving	05-1
01 Bane 1	05-2
02 Bane 3	05-4
03 Bane 5	05-5
04 Bane 6	05-9
05 Bane 8	05-12
06 Bane 9	05-14
07 Håndgranatbane	05-16
08 Leirområde øvrig	05-17
09 Løpegraver	05-23
06 Rydding	06-1
07 Istandsetting av veier og plasser	07-1