

Forsvarsbygg

Prosjekt 710408

Riving av Grande batteri/Grandebakken bunker, Ørland

14.06.2024

INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredsstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 202202 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår på terreng ut over det som er nødvendig for utførelse av jobben, ved konstruksjoner eller tekniske installasjoner, m.v. 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.

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.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet.

Prisforutsetninger:

Enhetsprisen skal baseres på informasjon gitt i følgende dokumenter:

- Postens beskrivelse
- Den generelle beskrivelsen (A1-0.1, Generell innledende tekster) og generell beskrivelse til hvert kapittel
- Del I Innbydelsen
- Del III A Oppdraget
- Del III-B1-SHA-plan (10257704-01-SHA-RAP-001)
- Miljøkartleggingsrapport, 10257704-01-RIM-RAP-001
- Avfallsplan
- Miljøgeologisk rapport med tiltaksplan, 10257704-RIGm-RAP-001
- Massehåndteringsplan, 10257704-RIGm-TEG-001 (UTKAST)
- Rapport fremmede arter og naturverdier, 10257704-01-RIM-NOT-001

Poster som har angitt mengde skal avregnes etter utført mengde. Ved endring av mengder i de regulerbare postene i forhold til oppgitte mengder i den tekniske beskrivelsen, skal byggherren varsles. Leverandøren skal ha skriftelig tilbakemelding fra byggherren på at reguleringen er akseptert, før utførelse kan finne sted. Entreprenør er ansvarlig for nødvendig oppmåling og dokumentasjon av mengder.

Dersom det påtreffes andre forekomster, eller betydelig større mengde enn angitt (>50% av angitt mengde), skal det avklares med byggherre om postene skal benyttes eller om materialene skal håndteres ved endringsmelding.

RS-poster skal ikke avregnes.

Byggherren tar generelt forbehold om at enkelte poster i beskrivelsen kan utgå. Postene utgår da med postens pris uten regulering for rigg.

Regningsarbeider er en del av konkurransegrunnlaget. Poster for regningsarbeider føres til evalueringssum, men vil ikke bli inkludert i kontraktssum. Alle regningsarbeider skal avtales og godkjennes av byggherren på

forhånd.

Opsjonsposter kommer kun til anvendelse etter skriftlig avtale med byggherre. Opsjonsposter føres til evalueringssum, men vil ikke bli inkludert i kontraktssum.

Riving:

Arbeidet omfatter sanering og riving av konstruksjoner i tilknytning til Grande batteri/Grande bunker på Ørland. Riving utføres for å fjerne konstruksjonene.

Avfall skal sorteres i sine respektive fraksjoner basert på beskrivelse i miljøkartleggingsrapport og retningslinjer fra aktuelt mottak. Sortering, mellomlagring og transport av avfall må også planlegges iht. transportmetode for å få en mest mulig hensiktsmessig totalhåndtering og minimalt transportbehov.

Alt av avfall skal leveres til godkjent avfallsmottak, med unntak av tyngre bygningsmaterialer som tillates nyttiggjort. Tyngre bygningsmaterialer skal ikke nyttiggjøres på området, med i tilknytning til Ørland kampflybase.

Prisen skal inneholde alle relevante kostnader med ovennevnte arbeider, herunder sortering, knusing, opplasting, transport inkl. intertransport, eventuell fragmentering, inkl. alle deponeringsavgifter.

Grunnarbeider:

Arbeidene omfatter frigraving av gressdekte stillinger og fjerning av masser over akseptkriterium som gjelder i prosjektet, samt fjerning av påvist fremmede plantearter. Videre omfatter arbeidene flytting av adkomstvegen. Etter arbeidene skal området istandsettes.

Oppmåling:

Oppmåling skal være inkludert i relevante postene i den grad det er behov for mengdeavregning og dokumentasjon.

SHA:

Arbeidene må gjennomføres på en slik måte at utførende personell til enhver tid er tilfredsstillende sikret. Det skal alltid være to personer til stede ved utførelse av arbeider.

Entreprenøren skal ved prising av de respektive postene i den tekniske beskrivelsen inkludere nødvendig SHA-/HMS- arbeid, og ev. tiltak iht. aktuelt lovverk, forskrifter og veiledninger ved utførelse. I tillegg til krav og tiltak gitt i byggherres SHA-plan, skal entreprenøren gjøre egne vurderinger av sikkerhetstiltak som også skal medtas i prisen.

Ytre miljø:

Arbeidene skal planlegges og utføres på en slik måte at omgivelsene og ytre miljø blir ivaretatt på en god måte. Blant annet skal transportbehovet minimeres, og byggeplassen skal holdes ryddig til enhver tid.

Entreprenøren skal utarbeide beredskapsplan for uønskede hendelser før oppstart av arbeider. **Se også del III kapittel 5.**

Entreprenøren skal ved prising av de respektive postene i denne beskrivelsen inkludere nødvendige tiltak for å ivareta ytre miljø, i tillegg til tiltak for å ivareta krav i lovverk, forskrifter og veiledninger ved utførelse.

Entreprenøren skal også gjøre egne vurderinger av nødvendige tiltak for å minimere påvirkning på ytre miljø, som også skal medtas i prisingen.

X2 Kontosummering

X2.1 Prissammendrag

Kapittel:

kr

01	Eablering, drift og avvikling
02	Riving for klargjøring av tomt
03	Grunnarbeider
90	Regningsarbeider
91	Opsjoner

Sum eksklusive merverdiavgift-----
+ 25 % merverdiavgift-----
Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.1	<p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>Kapittel 01 omfatter generelle prosesser for hele anlegget som omfattes av entreprisen.</p> <p>Entreprenøren skal prissette alle riggposter som har betydning for gjennomføring av arbeidene. Dersom enkelte poster vurderes som unødvendige for gjennomføringen av arbeidene, eller inngår i andre poster, skal disse prises/markeres med kr. 0,-.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som gjelder for alle poster i kapittel 01.</p>				
01.2	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter revidering av avfallsplan basert på entreprenørens egne vurderinger.</p> <p>Entreprenøren skal selv gjøre vurderinger av mengder og vekt av avfall for avfallsplan, samt planlegging av riving og transport.</p> <p>Skal også omfatte kostnader for dokumentering med foto av alt farlig avfall som leveres til mottak (lastet på bil, på paller osv.). Dokumentasjon oversendes til byggherre ved etterspørsel.</p>	RS			
01.3	<p>FD8.511A PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplette kostnader for innhenting av kabelkart fra offentlige etater og nødvendig påvisning av offentlige kabler og ledninger.</p> <p>Det er opplyst at Forsvarbygg ikke har private kabler i området.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett etablering av eget kontraktsarbeid.</p> <p>I tillegg må entreprenør hensynta og medta alle kostnader knyttet til følgende:</p> <p><u>HMS-reg:</u> Det er krav til bruk av HMS-reg i prosjektet.</p> <p><u>Prosjekt Fareblind:</u> Alle som skal utføre arbeid på bygge- og anleggsplass skal ha gjennomført e-læringskurset Prosjekt Fareblind i løpet av de 12 siste måneder. Se del III A kapittel 4.5.</p> <p><u>Transport inn til Ørland kampflybase:</u> Betong fra prosjektet skal nyttiggjøres inne på Ørland kampflybase. Det må brukes mannskap som har nødvendig klarering.</p> <p><u>Gravemeling og trafikkavvikling:</u> Entreprenøren er ansvarlig av evt. tillatelser for graving og andre nødvendige tillatelser for praktisk gjennomføring av arbeidet (herunder avklaring av eventuelle forhold knyttet til trafikkavvikling).</p> <p><u>Sikring og skilter:</u> Entreprenøren må sørge for nødvendig skilting, gjerder og port til området, og ev. andre steder det vurderes å være nødvendig. Port inn til området skal være låst når det ikke pågår aktivitet på området.</p> <p><u>Adkomstveg og tilkost:</u> Entreprenør er ansvarlig for å sikre og ev. utbedre adkomstvegen fra Nordgrandveien inn til området slik at den fungerer iht. hensikten i perioden den skal benyttes og etterpå.</p> <p>Videre skal posten omfatte alle evt. kostander med opparbeiding og fjerning av interne veger.</p> <p><u>Brakkerigg:</u> Entreprenør er ansvarlig for etablering av brakkerigg. Brakkeriggen skal dekke behov for utførende entreprenør og dimensjoneres for å kunne gjennomføre byggemøter med byggherre og utførende, samt for rådgiver fra annet firma (1-2 personer) i de perioder de er på anleggsplassen.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Brakkeriggen skal tilfredsstillende gjeldende krav og forskrifter.</p> <p>Brakketigg tillates oppført innenfor anleggsområdet.</p> <p><u>Tilkoblinger:</u> Entreprenør er ansvarlig for fremføring av ev. strøm til egen bruk.</p> <p><u>For øvrig:</u> Forhold knyttet til tilrigging av anleggsplassen som er nærmere beskrevet i andre deler av anskaffelsesdokumentene gjelder ved prising av denne posten, se blant annet SHA-plan.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 01-4			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <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:</p> <p><u>Sikring:</u> Konstruksjoner som er under riving skal i nødvendig omfang være sikret.</p> <p><u>Trafikkavvikling og renhold:</u> Omfatter nødvendig renhold av offentlige vegsystem i forbindelse med anleggstransport i hele anleggsperioden. Omfatter også evt. bruk av støvdempende tiltak.</p> <p><u>VA-ledninger:</u> Det er en vannledning nord på området, samt en spillvannsledning som krysser området. Disse skal bevares.</p> <p><u>Fremmede arter og problemarter:</u> Hindre spredning av fremmede arter og problemarter som beskrevet i 10257704-01-RIM-NOT-001.</p> <p><u>Gammel selje og tindved:</u> Ved gjennomføring av arbeidene skal arbeidene utføres slik at gammel selje øst på området ikke skades. Videre skal arbeidene utføres slik at det unngås eller begrenses skade på tindved (i de tilfellene disse vokser på bakken). Se rapport 10257704-01-RIM-NOT-001.</p> <p><u>For øvrig:</u> Forhold knyttet til drift av anleggsplassen som er nærmere beskrevet i andre deler av anskaffelsesdokumentene gjelder ved prising av denne posten.</p>	RS			
01.6	<p>AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 01-5			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett avvikling av anleggsplass.</p> <p>I tillegg må entreprenør hensynta og medta alle kostnader knyttet til følgende:</p> <p><u>Sluttdokumentasjon:</u> Posten omfatter sluttdokumentasjon for riving og avfallshåndtering. Avfall levert til godkjent mottak rapporteres i sluttrapport for avfall. Tyngre bygningsmaterialer som nyttiggjøring rapporteres med egenerklæring.</p> <p>Det skal oversendes dokumentasjon (faktura/veielapper el.) på ev. masser levert til prosjektet og masser levert fra prosjektet. Dette skal inkludere dokumentasjon på forurensningsnivå og ev. varmebehandling av jordmasser.</p> <p>Alle innmålinger (i digital fil) i forbindelse med gjennomføring (inkl. fyllenivåer spesifisert på forurensningsnivå) av arbeidene. Det skal også utarbeides koordinatsatt kart som dokumenterer gjenbrukte forurensede masser.</p> <p>Evt. annen dokumentasjon som er nødvendig for mengdeoppgjør (mottaksbekreftelse/ fraktlapper/kjørelister osv.).</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 02-1			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring av tomt				
02.1	<p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>Disse generelle bestemmene gjelder for alle poster i kapittel 02.</p> <p>Miljøsanering skal gjøres først, <u>før</u> rivingen tar til, og skal utføres iht. beskrivelser gitt i vedlagte miljøkartleggingsrapport.</p> <p>Beskrivelsen er utarbeidet med mengderegulerbare poster for miljøsanering av farlig avfall og slutt disponering av tyngre bygningsmaterialer, foruten noen mindre fraksjoner av farlig avfall. Riving og håndtering av resterende bygningsmasse og ordinært avfall prises som rundsum.</p> <p>Alle kostnader knyttet til sikring av rivested og ivaretagelse av SHA og ytre miljø som ikke er medtatt under rigg og drift, skal medtas i de respektive rivepostene.</p> <p>Krav til utførelse: Rydding av løseøre og inventar utføres først. Deretter gjennomføres miljøsanering <u>før</u> rivingen tar til. Miljøsanering skal utføres iht. beskrivelser gitt i vedlagte miljøkartleggingsrapport.</p> <p>Det er krav til minimum 90 % sorteringsgrad. Riveavfall skal kildesorteres på stedet.</p> <p>Entreprenøren skal besørge kildesortering iht. avtale med godkjent avfallsmottak, i beholdere som er beregnet for avfallstypen. Farlig avfall skal sorteres iht. fraksjoner gitt i miljøkartleggingsrapporten og relevante poster.</p> <p>Entreprenøren skal besørge nødvendige tiltak for å hindre spredning av forurensning fra rivearbeider, håndtering av avfall og transport, herunder spredning av støv.</p> <p>Med unntak av tyngre bygningsmaterialer som skal nyttiggjøres, skal alt avfall leveres til godkjent avfallsmottak.</p> <p>Det skal utføres kulturminne-dokumentasjon og miljøkartlegging av gressdekte stillinger (nr. 1, 3, 5B, 6 og 8). Dette medfører at disse må frigraves først. Det må påregnes at disse skal stå åpne i ca. 2 uker fra den siste er frigravd før rivearbeidene kan utføres.</p> <p>Området skal etter riving benyttes til landbruksformål. Det må derfor være ekstra fokus på fjerning av alt avfall fra rivearbeidene. Det presiseres videre at ev.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 02-2			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<p>betongfundament ned til dybde 70 cm under terreng skal omfattes av arbeidene.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som også gjelder for alle poster i kapittel 02.</p> <p>CD1.16A RYDDING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Hva skal ryddes:</i> Gjenværende løssøre, se også 10257704-01-RIM-RAP-001 kapittel 7.8 <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Alt fjernet og klart for miljøsanering. Avfall levert til mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplette kostander for alt løssøre inni og rundt bygg/konstruksjoner (foruten gressdekte stillinger). Posten skal ikke omfatter fraksjoner som er nevnt i egne poster (herunder løs eternitt, EE-avfall, kreosotimpregnert treverk, tønner med tjære).</p>	RS			
02.3	<p>CD2.2269911 FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Annen bygningsdel – tjærebelegg med asbest Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Nr. 9 Kanonstilling <i>Tilgjengelighet:</i> På tak <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rester av belegg med asbest anslagsvis ca. 1 m2, se 10257704-01-RIM-RAP-001 kap. 7.2 <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<p>CD2.2269911 FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Annen bygningsdel – rør med belegg Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Nr. 10 Kanonstilling <i>Tilgjengelighet:</i> På tak <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rør på ca. 6 lm med asbestholdig belegg, se 10257704-01-RIM-RAP-001 kap. 7.2 <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
02.5	<p>CD2.2269911 FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Annen bygningsdel – eternittrør Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Nr. 10 Kanonstilling <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ett eternittrør (løsøre), se 10257704-01-RIM-RAP-001 kap. 7.2 <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse					Side 02-4
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	<p>CD2.225165A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Nr. 4 og 5 Bunker <i>Tilgjengelighet:</i> Dekket av vegetasjonslag <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tjæreapp og evt. lim i nødvendig omfang ned til tak av betong, se 10257704-01-RIM-RAP-001 kap. 7.3 <i>Stoff, spesifisert:</i> PAH <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170301 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7152 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt, men jordmasser skal først fjernes (prises i egen post) <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Entreprenør skal måle opp før oppstart. Omfang skal være godkjent før de starter.</p>	m ²	200,00		
02.7	<p>CD2.2258199 FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Elektrisk anlegg Stoff: Annet stoff – alt EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Nr. 4 og 5 Bunker <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> EE-avfall, se 10257704-01-RIM-RAP-001 kap. 7.6 <i>Stoff, spesifisert:</i> EE-avfall <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 160213 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1599 <i>Utførelsesmetode:</i> Alt demonteres fra byggene uten at det knuses og legges i egnede enheter. Sparepærer og lysrør skal leveres i egne beholdere <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	CD2.2259913 FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Annen bygningsdel – CCA-impregnerert trevirke Stoff: CCA (kobber-krom-arsen) <i>Lokalisering:</i> Nr. 4 Bunker <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stolper port, se 10257704-01-RIM-RAP-001 kap. 7.7 <i>Stoff, spesifisert:</i> CCA <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>EAL-kode:</i> 170204 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	20,00		
02.9	CD1.15 RYDDING – VEKT Vekt <i>Lokalisering:</i> Nr. 10 Kanonstilling <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Hva skal ryddes:</i> Løs trestokk, se 10257704-01-RIM-RAP-001 kap. 7.7 <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Alt fjernet og avfall levert til mottak <i>Andre krav:</i> Nei	kg	5,00		
02.10	CD1.16 RYDDING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nr. 10 Kanonstilling <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Hva skal ryddes:</i> 2 tønner med tjære anslått totalt ca. 60 kg, se 10257704-01-RIM-RAP-001 kap. 7.8 <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Alt fjernet og avfall levert til mottak <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<p>FD1.13999A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Rund sum Omfang: Annet omfang – fjerning av nedgravd tjære i felt I 10257704-RIGm-TEG-001 Utførelse: Annen utførelse - Utføres uten innblanding av jordmasser og uten søl Graveskråning: Valgfritt, men utføres uten innblanding av jordmasser Lokalisering: Nordgrandveien 151 Formål: Fjerning av nedgravd tjære ved Kanonstilling 10 Grunnforhold: Tjære med masser rundt Graverestriksjoner: Valgfritt. Utføres uten innblanding av jordmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal omfatte komplette arbeider med oppgraving og legging av tjære i egnet beholder, samt annen intern håndtering og opplasting foruten transport og levering til mottak.</p>	RS			
02.12	<p>FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt Lokalisering: Felt I 10257704-RIGm-TEG-001 Type masser: Nedgravd tjære Forurensende stoffer: PAH Forurensningsgrad/konsentrasjon: Farlig avfall Leveringssted: Mottaksanlegg med konsesjon fra forurensningsmyndighetene for mottak av de aktuelle massene Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også transport til mottaksanlegg og deponiavgifter, inkl. eventuelle offentlige avgifter.</p> <p>x) Mengderegler Dokumentasjon / kvittering fra mottaksanlegg legges til grunn for avregning.</p>	kg	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	<p>CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Rund sum Bygningsdel: Annen bygningsdel – Lyskasterfundament 2, 7 og 8B Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele konstruksjonen <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1940-tallet <i>Dimensjon:</i> Ca. 4x4x1,5 meter hver <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> Ingen gjenværende deler. Alt avfall fjernet fra området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer komplett riving av fundamenter, inkl. knusing av tyngre bygningsmaterialer for uttak av armeringsjern.</p> <p>Omfatter også alle arbeider knyttet til intern håndtering, bearbeiding, sortering og opplasting av materialer, inkl. kostnader ved levering av avfall til mottak foruten tyngre bygningsmaterialer. Ekstern dispoering av tyngre bygningsmaterialer prises i egne poster som avregnes på mengde.</p> <p>Omfatter også kostnader ved nødvendig frigraving.</p> <p>Betong som er "hvit", "gul" og "grå" iht. tabell 13-15 i 10257704-01-RIM-RAP-001 skal holdes adskilt under arbeidene.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 02-8			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Rund sum Bygningsdel: Annen bygningsdel – Bunker 4 og 5 Forurensningsgrad: Annen forurensningsgrad – Både over og under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele konstruksjonen etter utført rydding og miljøsanering <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1940-tallet <i>Dimensjon:</i> Ca. 90 m2 meter hver <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se 10257704-01-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler. Alt avfall fjernet fra området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer komplett riving av Bunker 4 og 5, inkl. knusing av tyngre bygningsmaterialer for uttak av armeringsjern.</p> <p>Omfatter også alle arbeider knyttet til intern håndtering, bearbeiding, sortering og opplasting av materialer, inkl. kostnader ved levering av avfall til mottak foruten tyngre bygningsmaterialer. Ekstern dispoering av tyngre bygningsmaterialer prises i egne poster som avregnes på mengde.</p> <p>Omfatter også kostnader ved nødvendig frigraving.</p> <p>Betong som er "hvit", "gul" og "grå" iht. tabell 13-15 i 10257704-01-RIM-RAP-001 skal holdes adskilt under arbeidene.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse					Side 02-9
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15	<p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Rund sum Bygningsdel: Annen bygningsdel – Kanonstilling 9 Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele konstruksjonen etter utført rydding og miljøsanering <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1940-tallet <i>Dimensjon:</i> Se 10257704-01-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se 10257704-01-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler. Alt avfall fjernet fra området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer komplett riving av Kanonstilling 9, inkl. knusing av tyngre bygningsmaterialer for uttak av armeringsjern.</p> <p>Omfatter også alle arbeider knyttet til intern håndtering, bearbeiding, sortering og opplasting av materialer, inkl. kostnader ved levering av avfall til mottak foruten tyngre bygningsmaterialer. Ekstern dispoering av tyngre bygningsmaterialer prises i egne poster som avregnes på mengde.</p> <p>Omfatter også kostnader ved nødvendig frigraving.</p> <p>Betong som er "hvit", "gul" og "grå" iht. tabell 13-15 i 10257704-01-RIM-RAP-001 skal holdes adskilt under arbeidene.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 02-10			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16	<p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Rund sum Bygningsdel: Annen bygningsdel – Kanonstilling 10 Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele konstruksjonen etter utført rydding og miljøsanering <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1940-tallet <i>Dimensjon:</i> Se 10257704-01-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Se 10257704-01-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler. Alt avfall fjernet fra området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer komplett riving av Kanonstilling 10, inkl. knusing av tyngre bygningsmaterialer for uttak av armeringsjern.</p> <p>Omfatter også alle arbeider knyttet til intern håndtering, bearbeiding, sortering og opplasting av materialer, inkl. kostnader ved levering av avfall til mottak foruten tyngre bygningsmaterialer. Ekstern dispoering av tyngre bygningsmaterialer prises i egne poster som avregnes på mengde.</p> <p>Omfatter også kostnader ved nødvendig frigraving, foruten felt I og H i 10257704-RIGm-TEG-001.</p> <p>Betong som er "hvit", "gul" og "grå" iht. tabell 13-15 i 10257704-01-RIM-RAP-001 skal holdes adskilt under arbeidene.</p> <p>Arbeid med riving skal foregå fra nord, og det skal begrenses kjøring på dyrket mark omkring kanonstillingen.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 02-11			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17	<p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Rund sum Bygningsdel: Annen bygningsdel – Gressdekt kanonstilling 1, 3, 5B, 6 og 8 Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Tilgjengelighet:</i> God etter fjerning av jordmasser <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele konstruksjoner etter utført rydding og nødvendig miljøsanering <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1940-tallet <i>Dimensjon:</i> Ukjent, se 10257704-01-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler. Alt avfall fjernet fra området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer komplett riving av Kanonstilling 1, 3, 5B, 6 og 8, inkl. knusing av tyngre bygningsmaterialer for uttak av armeringsjern. Dette foruten rydding av evt. løse og evt. miljøsanering av farlig avfall som må fjernes som prises i egne poster/endringsmelding.</p> <p>Omfatter også alle arbeider knyttet til intern håndtering, bearbeiding, sortering og opplasting av materialer, inkl. kostnader ved levering av metall til mottak. Ekstern dispoering av tyngre bygningsmaterialer prises i egne poster som avregnes på mengde.</p> <p>Betong skal holdes adskilt iht. forurensningsnivå ("hvit", "gul" og "grå" iht. tabell 13-15 i 10257704-01-RIM-RAP-001).</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18	<p>CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Mengde <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Type materiale:</i> Tyngre bygningsmaterialer fra riving av byggene uten armering som kan nyttiggjøres uten søknad til Miljødirektoratet <i>Leveringssted:</i> Inne på Ørland kampflybase, dvs. strekning på ca. 10 km én vei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kostnader knyttet til tipping av betongen på sted angitt av byggherre.</p> <p>Betong som er "hvit" og "gul" iht. tabell 13-15 i 10257704-01-RIM-RAP-001 skal ikke blandes under opplasting, transport og tipping.</p> <p>Entreprenør er selv ansvarlig for å bruke personell som har tillatelse til å kjøre inn på basen.</p> <p>x) Mengdereglar Gjøres opp basert på egenerklæring og innmålte mengder ved Ørland kampflybase.</p>	m ³	1000,00		
02.19	<p>CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Type materiale:</i> Tyngre bygningsmaterialer uten armering som ikke kan nyttiggjøres (ordinært avfall) <i>Leveringssted:</i> Mottaksanlegg som har tillatelse til å ta i mot slike materialer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter betong som "grå" iht. tabell 13-15 i 10257704-01-RIM-RAP-001, samt annen betong som ikke kan nyttiggjøres.</p> <p>x) Mengdereglar Dokumentasjon / kvittering fra mottaksanlegg legges til grunn for avregning.</p>	tonn	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20	<p>CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES</p> <p>Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Type materiale:</i> Tyngre bygningsmaterialer uten armering som ikke kan nyttiggjøres (ordinært avfall) <i>Leveringssted:</i> Mottaksanlegg som har tillatelse til å ta i mot slike materialer</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter betong som "grå" iht. tabell 13-15 i 10257704-01-RIM-RAP-001, samt annen betong som ikke kan nyttiggjøres.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes basert på veieseddel fra mottak.</p>	tonn	1000,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 03-1			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.1	<p>GENERELLE BESTEMMELSER</p> <p>Disse generelle bestemmene gjelder for alle poster i kapittel 03.</p> <p>Alle kostnader knyttet til sikring av rivested og ivaretagelse av SHA og ytre miljø som ikke er medtatt under rigg og drift, skal medtas i de respektive postene.</p> <p>Alle arbeider skal utføres i henhold til utarbeidet tiltaksplan og kommunens godkjenning av denne, samt iht. notat om fremmede arter og naturverdier. For mellomlagring av masser på området skal ranker/hauger ikke være høyere enn 1 meter.</p> <p>Området skal etter riving benyttes til landbruksformål. Dette må hensyntas ved gjennomføring av arbeidene.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som også gjelder for alle poster i kapittel 03.</p>				
03.2	<p>PRØVEGRAVING</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader for gjennomføring av prøvegraving for kontroll av forurensningsnivå ved felt C og H i 10257704-RIGm-TEG-001, samt evt. andre steder på området, ved bruk av egnet gravemaskin inkl. fører.</p> <p>Prøvetaking utføres av byggherrens representant.</p> <p>Tid</p>	time	4,00		
03.3	<p>FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Nødvendig vegetasjon for gjennomføring av arbeidene og fremmede arter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi/anlegg valgt av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplette arbeider med fjerning av nødvendig vegetasjon inkl. evt. røtter og stubber for gjennomføring av arbeidene.</p> <p>Omfatter også fjerning av forekomster av fremmede plantearter iht. 10257704-01-RIM-NOT-001.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	<p>FD1.13990A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Rund sum Omfang: Annet omfang – frigraving av gressdekt Kanonstilling 1, 3, 5B, 6 og 8 Utførelse: Annen utførelse - iht. 10257704-RIGm-RAP-001 og 10257704-RIGm-TEG-001 Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Nordgrandveien 151 Formål: Frigraving av Kanonstilling 1, 3, 5B, 6 og 8 Grunnforhold: Se 10257704-RIGm-RAP-001 Graverestriksjoner: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppgraving og sideflytting av masser for frigraving av gressdekte stillingene. Omfatter også opplasting av masser som skal leveres til eksternt mottak.</p> <p>Frigravingen skal omfatte alle masser rundt, over og inni stillingene.</p> <p>Jordmasser håndteres iht. forurensningsnivå. Masser i tilstandsklasse 1 og 2 mellomlagres i ranker i tilknytning til stillingen som frigraves og skal inkluderes i posten. Masser i tilstandsklasse 3 og høyere leveres til eksternt godkjent mottak (prises i egen post).</p> <p>Frigraving må utføres slik at det ikke blir avfall/avfallsfraksjoner i jordmassene.</p> <p>Kostnader forbundet med mellomlagring iht. krav gitt i tiltaksplanen skal være inkludert.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 03-3			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	<p>FD1.13990A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Rund sum Omfang: Annet omfang – fjerning av tilførte masser inni og nord for Kanonstilling 10 Utførelse: Annen utførelse - iht. 10257704-RIGm-RAP-001 og 10257704-RIGm-TEG-001 Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Nordgrandveien 151 Formål: Fjerning av oppfylte forurensede masser Grunnforhold: Se 10257704-RIGm-RAP-001 Graverestriksjoner: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppgraving og opplasting av masser for ekstern disponering i felt H i 10257704-RIGm-TEG-001. Anslått mengde er ca. 50 m3.</p> <p>Kostnader forbundet med evt. mellomlagring iht. krav gitt i tiltaksplanen skal være inkludert.</p>	RS			
03.6	<p>FD1.13990A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Rund sum Omfang: Annet omfang – avtaking av jord ved nr. 4, 5 og 10 Utførelse: Annen utførelse - iht. 10257704-RIGm-RAP-001 og 10257704-RIGm-TEG-001 Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Nordgrandveien 151 Formål: Fjerning av masser på tak ved Bunker 4 og 5, samt Kanonstilling 10 Grunnforhold: Jordmasser over tjærepapp Graverestriksjoner: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av jordmasser over tak av betong. Det er tjærebelegg/tjærepapp på takene som inneholder høye nivå av PAH. Arbeidene må gjøres slik at tjærepapp/tjærebelegg ikke blandes i jordmassene.</p> <p>Kostnader forbundet med ev. mellomlagring iht. krav gitt i tiltaksplanen skal være inkludert.</p> <p>Omfatter også intern håndtering og nødvendig opplasting. Ekstern disponering gjøres iht. tilstandsklasse (prises i egen post).</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.7	<p>FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Type masser:</i> Jordmasser, TOC 7,6% <i>Forurensende stoffer:</i> Tungmetaller og PAH <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 4/ Ordinært avfall <i>Leveringssted:</i> Mottaksanlegg med konsesjon fra forurensningsmyndighetene for mottak av de aktuelle massene <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også transport til mottaksanlegg og deponiavgifter, inkl. eventuelle offentlige avgifter.</p> <p>x) Mengdereglar Dokumentasjon / kvittering fra mottaksanlegg legges til grunn for avregning.</p>	tonn	150,00		
03.8	<p>FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Type masser:</i> Jordmasser, TOC 6,3% <i>Forurensende stoffer:</i> Tungmetaller og PAH <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 3/ Ordinært avfall <i>Leveringssted:</i> Mottaksanlegg med konsesjon fra forurensningsmyndighetene for mottak av de aktuelle massene <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også transport til mottaksanlegg og deponiavgifter, inkl. eventuelle offentlige avgifter.</p> <p>x) Mengdereglar Dokumentasjon / kvittering fra mottaksanlegg legges til grunn for avregning.</p>	tonn	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 03-5			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	<p>FLYTTING AV GRUSVEG Omfatter komplette kostander for bruk av dagens vegmasser til å etablere ny grusveg/traktorveg i tilsvarende utforming som i dag slik at den følger tomtegrensa i nord, se figur 2 i del III A. Lengden av ny veg utgjør ca. 140 meter.</p> <p>Vekstjord i ny trasé fjernes og brukes til tilbakefylling/istandsetting på området. Intern håndtering (opplasting, transport og tipping) av massene skal inkluderes i posten.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
03.10	<p>INTERN HÅNDTERING AV STEIN Omkring enklete av stillingene er det lagret stein som er tatt opp fra åkerne.</p> <p>Posten omfatter komplette kostander for intern håndtering av disse, inkl. tipping av disse samlet inne på anleggsområdet på sted bestemt av byggherre.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
03.11	<p>FS1.199480A FYLLING Rund sum</p> <p>Type masse/sortering: Annen masse/sortering – Mellomlagrede masser fra frigraving av alle konstruksjoner Levering av masser: Masser fra ranke Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> Tilpasset omkringliggende terreng, uten forsenkninger <i>Tykkelse:</i> Tilpasset omkringliggende terreng <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilbakefylling av oppgravde mellomlagrede masser fra riving av alle bygg på området i samme område de er gravd opp.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12	<p>FF3.1A ARRONDERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fotavtrykk etter bygg og konstruksjoner, samt tidligere adkomstveg <i>Utforming:</i> Topplaget skal tilpasses og ha naturlig fall mot tilstøtende områder for å unngå søkk og vannansamlinger. <i>Type masser:</i> Stedlige masser evt. supplert med tilførte masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter arbeider med avretting og utjevning av terreng etter bygg og tidligere adkomstveg.</p> <p>Omfatter også ev. løsgjøring og lett istandsetting etter kjøremerker innenfor hele området.</p> <p>Istandsetting gjøres i samråd med byggherre.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse		Side 90-1			
Kapittel: 90 Regningsarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90	<p>Regningsarbeider</p> <p>REGNINGSARBEIDER</p> <p>Kapitlet omfatter poster for eventuelle endrings-/tilleggsarbeider.</p> <p>Postene er en del av konkurransegrunnlaget, og medtas i evalueringssum, men ikke i kontraktssum. Omfang reguleres ved tilleggs-/endringsarbeider.</p> <p>Alle regningsarbeider skal avtales og godkjennes av byggherren på forhånd.</p>				
90.2	<p>PÅSLAG FOR MATERIELL</p> <p>Gjelder faktor hvor alle påslag på dokumentert netto innkjøpskostnad for materiell er inkludert.</p> <p>Påslag: _____ %</p> <p>Påslag ved innkjøpssum kr 100 000,- (påslag eksklusive fiktiv kjøpesum)</p> <p>Rund sum</p>	RS			
90.3	<p>TIMEARBEID, BAS/FORMANN</p> <p>For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid uansett tidsrom (det honoreres ikke for overtid).</p> <p>Antall</p>	time	20,00		
90.4	<p>TIMEARBEID, RIVEARBEIDER/HÅNDARBEIDER</p> <p>For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid uansett tidsrom (det honoreres ikke for overtid).</p> <p>Antall</p>	time	20,00		
90.5	<p>TIMEARBEID, LÆRLING</p> <p>For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid uansett tidsrom (det honoreres ikke for overtid).</p> <p>Antall</p>	time	20,00		
90.6	<p>REGNINGSARBEIDER FOR GRAVEMASKINER</p> <p>Tilleggsarbeider for maskiner inntil 15 tonn med fører, inkludert tiltransport, forbruk m.m. samt alle påslag, offentlige avgifter og pålegg.</p> <p>Antall</p>	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 90 Regningsarbeider:					

Kapittel: 90 Regningsarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90.7	<p>REGNINGSARBEIDER FOR GRAVEMASKINER Tilleggsarbeider for gravemaskiner mellom 15 og 45 tonn med fører, inkludert tiltransport, forbruk m.m. samt alle påslag, offentlige avgifter og pålegg.</p> <p>Antall</p>	time	20,00		
90.8	<p>REGNINGSARBEIDER FOR EGNET ANLEGGSMASKIN FOR INTERN TRANSPORT Tilleggsarbeider for egnet anleggsmaskin med fører, inkludert tiltransport, for transport av masser og avfall, forbruk m.m. samt alle påslag, offentlige avgifter og pålegg.</p> <p>Antall</p>	time	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 90 Regningsarbeider:					

Prosjekt: 10257704-TVF-BESK-001_00 Grande beskrivelse					Side 91-1
Kapittel: 91 Opsjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
91	Opsjoner				
91.1	<p>OPSJONSPOSTER</p> <p>Kommer kun til utførelse etter bestilling fra byggherre.</p> <p>Opsjonsposter medtas i evalueringssum, men vil ikke inkluderes i kontraktssum.</p> <p>Det vises også til tekst i kapittel A1 Generell innledende tekster, som gjelder for alle poster i kapittel 91.</p>				
91.2	<p>VENTETIDER</p> <p>Posten kommer til anvedelse dersom uforutsette hendelser, krav fra byggherre eller 3. part som ikke kan klandres entreprenøren, fører til ventetid på maskiner, og entreprenøren ikke har andre arbeider som kan utføres i ventetiden.</p> <p>Eventuell bruk av posten skal avklares med byggherre på forhånd, så snart man ser at det kan bli aktuelt.</p> <p>Posten skal ikke benyttes for ventetid som skyldes mangelfull planlegging eller varsling av entreprenør.</p> <p>Pr. dag</p>	DAG	5,00		
91.3	<p>FM5.21A</p> <p>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR FORURENSEDE MASSER</p> <p>Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151</p> <p><i>Type masser:</i> Jordmasser med høy TOC/mye røtter (TOC >5%)</p> <p><i>Forurensende stoffer:</i> Tungmetaller og PAH</p> <p><i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 5/ Ordinært avfall</p> <p><i>Leveringssted:</i> Mottaksanlegg med konsesjon fra forurensningsmyndighetene for mottak av de aktuelle massene</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også transport til mottaksanlegg og deponiavgifter, inkl. eventuelle offentlige avgifter.</p> <p>x) Mengdereglene Dokumentasjon / kvittering fra mottaksanlegg legges til grunn for avregning.</p>	tonn	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 91 Opsjoner:					

Kapittel: 91 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
91.4	<p>CD1.16A RYDDING – RUND SUM</p> <p>Tid</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innvendig i gressdekt kanonstilling 1, 3, 5B, 6 og 8 <i>Tilgjengelighet:</i> God etter fjerning av jordmasser <i>Hva skal ryddes:</i> Avfall som må fjernes før maskinell riving <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Bunker klar til maskinell riving og alt avfall fjernet fra området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader for mannskap inkl. nødvendig og egnet håndholdt utstyr for sanering og opplasting av avfall som må fjernes før maskinell riving av konstruksjonene. Omfatter ikke ev. sanering av asbest.</p> <p>Omfatter ikke sluttdisponering av avfall til mottak. Dette prises i egne poster.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes basert på timelister. Før oppstart skal det leveres forventet timeforbruk til byggeherre som skal godkjennes før oppstart.</p>	time	80,00		
91.5	<p>FM5.5599A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR SORTERT AVFALL</p> <p>Vekt</p> <p>Avfall: Annet avfall – Restavfall <i>Lokalisering:</i> Nordgrandveien 151 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplette kostnader, inkl. containere, opplasting og transport, for sluttdisponering av utsortert "restavfall" fra nr. 1, 3, 5B, 6 og 8.</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er usikkert estimat. Dokumentasjon / kvittering fra mottaksanlegg legges til grunn for avregning.</p>	tonn	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 91 Opsjoner:					

Kapittel: 91 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
91.6	<p>CD2.2225199A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Stoff: Annet stoff – Asbest og PAH Lokalisering: Nr. 1, 3, 5B, 6 og 8 Kanonstilling Tilgjengelighet: God etter fjerning av jordmasser Bygningsdel, spesifisert: Evt. takpapp/tjærebelegg med asbest Stoff, spesifisert: Asbest og PAH Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Farlig avfall EAL-kode: 170605 Avfallsstoffnummer: 7250 Utførelsesmetode: Iht. gjeldende regelverk Andre krav:</p> <p>x) Mengdereglar Entreprenør skal måle opp før oppstart. Arbeidene skal være godkjent før de starter.</p>	m ²	100,00		
91.7	<p>FM5.5599A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Annet avfall – Tjærpapp/tjærebelegg Lokalisering: Nordgrandveien 151 Leveringssted: Godkjent mottak Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplette kostnader, inkl. opplasting, containere/holdere og transport, for sluttdisponering av utsortert tjærpapp/tjærebelegg som er farlig avfall mhp. PAH.</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er usikkert estimat. Gjøres opp i henhold til veieseddel.</p>	tonn	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 91 Opsjoner:

Kapittel: 91 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
91.8	<p>FS1.199180A FYLLING Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type masse/sortering: Annen masse/sortering – Vekstjord moldfattig (iht. til SVV-håndbok R761). Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert Lokalisering: Nordgrandveien 151 Underlag: Stedlige masser Kote/nivå: Tilpasses Tykkelse: Tilpasses Krav til lagvis utlegging: Nei Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ev. tilførsel (innkjøp, transport, levering og utlegging) av jordmasser for istandsetting av området.</p> <p>Jordmasser som leveres skal være dokumentert uten ugress og fremmede plantearter. Videre skal jordmassene være kjemisk rene. Dokumentasjon for massene skal oversendes før jordmasser kjøres inn på området.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde og behov skal godkjennes av byggherre før innkjøring. Avregnes basert på veieseddel.</p>	m ³	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 91 Opsjoner:					

Kapittel: 91 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
91.9	<p>FS1.199180A FYLLING Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type masse/sortering: Annen masse/sortering – Mineralske masser egnet for pløying Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert Lokalisering: Nordgrandveien 151 Underlag: Stedlige masser Kote/nivå: Tilpasses Tykkelse: Tilpasses Krav til lagvis utlegging: Nei Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ev. tilførsel (innkjøp, transport, levering og utlegging) av mineralske masser for istandsetting av området.</p> <p>Masser som leveres skal være dokumentert fri for for ugress og fremmede plantearter. Videre skal jordmassene være kjemisk rene.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde og behov skal godkjennes av byggherre før innkjøring. Avregnes basert på veieseddel.</p>	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 91 Opsjoner:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
00 Forside	00-1
A1 Generell innledende tekster	00-2
X2 Kontosummering	00-4
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
02 Riving for klargjøring av tomt	02-1
03 Grunnarbeider	03-1
90 Regningsarbeider	90-1
91 Opsjoner	91-1