

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 00-1

Kapittel: 00 Generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generelt				
00.01	Innbydelsen På vegne av Forsvarsbygg innbyr vi Dem herved til å gi anbud på: Miljøsanering og stengning av 6 fjellanlegg i Oslo. Anbudet skal gis på grunnlag av innhold og bestemmelser i de anbudsdokumenter som er listet opp i prosjektbeskrivelsen. Det vil bli avholdt anbudsbehandling/anbudskonferanse den...26.04.2021..... med fremmøte ved .. Grorud Leir....Trondheimsveien 529, 0962 Oslo.....kl....9:00..... Det vil ikke bli holdt offisiell anbudsåpning. den _____ Sign.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 00-2
Kapittel: 00 Generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Innledning til teknisk beskrivelse: For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420 (2019). Alle arbeider skal tilfredsstille krav til utførelse etter NS3420 beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Der beskrivelsen avviker fra krav i NS3420, gjelder beskrivelsen foran disse. Alle priser skal omfatte alle arbeider inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selvom disse arbeider ikke er uttrykkelig spesifisert i etterfølgende beskrivelse. Skader som oppstår på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av arbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på entreprenørens regning. Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har eller kan ha betydning for gjennomførelsen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler, dersom entreprenøren mener dette er nødvendig for å kunne gi tilbud. Det vil ikke bli innømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring anleggstedet. Dette gjelder i forhold til anleggsgrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, såvel som hensyn til naboer. Krav satt i miljøsaneringsbeskrivelsene forutsettes medtatt i postene, og denne beskrivelsen bør leses sammen med miljøsaneringsbeskrivelsen for å få det fullstendige omfanget av arbeidene. Alle poster som er inkludert i denne beskrivelsen og som er angitt med mengde kan reguleres etter faktisk mengde.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 00-3

Kapittel: 00 Generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02	Anskaffelsesprosedyre og konkurranseregler På vegne av Forsvarsbygg innbyr vi Dem herved til å gi tilbud på: DSB: Stengning av 6-Fjellanlegg Det utleveres 1 eksemplar av tilbudsgrunnlaget. Tilbudet skal være mottatt innen <dato> , <klokkeslett> Tilbyder er bundet av sitt tilbud til 6 mdr etter ovenstående dato Tilbudet leveres til <adresse>, <postadresse>, <e-post> adresse. den _____ Sign.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 00-4

Kapittel: 00 Generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.03	1 Konkurranseregler Oppdragsgiveren skal beskrive hvilke regler som skal gjelde for gjennomføring av konkurransen.				
	1.1 Alminnelige konkurranseregler Oppdragsgiveren skal beskrive hvilke relevante, alminnelig tilgjengelige bestemmelser for konkurranser, med eller uten forhandling som skal gjøres gjeldene.				
	1.2 Spesielle konkurranseregler Oppdragsgiveren spesifiserer eventuelle spesielle regler som supplerer eller erstatter enkelte av de alminnelige regler. Spesielle regler som supplerer eller erstatter alminnelige regler skal ha entydige henvisninger til de regler som suppleres eller erstattes.				
	Krav til tilbudet I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende: til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på: kr . eks. mva Forbehold Lønns- og prisstigning på arbeidene i perioden reguleres i henhold til totalindeks-metoden, NS 3405. Byggetid Arbeidene kan starte: Arbeidene utføres i løpet av:mnddager				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 00-5

Kapittel: 00 Generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Undertegnede forplikter seg til utføre arbeidet innen: (kfr. pkt. F.2.3) Godkjenninger Bedriften har følgende godkjenninger: Øvrige opplysninger den _____ Anbyder stempel/signatur _____ _____ _____ Adresse Telefon				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 00-6
Kapittel: 00 Generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	DIGITAL LEVERING AV ANBUDET Prosjektdokumentet er sendt ut som NS 3459 fil med filformat .xml og ISY Linker anbudsfil med filformatet .gab. For å åpne NS 3459 fil må mottaker ha et kalkyleprogram som kan importere og eksportere dette filformatet. For å åpne anbudsfil .gab må mottaker laste ned et gratis program, ISY Linker, fra http://www.nois.no/nedlasting/anbudsbeskrivelser/#ISY-Linker Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og kapitelsummer. Lag prisfil ferdig priset anbudsfil. Fil-> Anbudsbehandling->Lag prisfil Prisfilen *.gab er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser. Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen. Prosjektdokument med håndskrevne enhetspriser vil ikke bli akseptert. NS 3459 eksport/import fra ISY Linker Linker anbudsfil kan eksportere til NS 3459 Prisforespørsel for import til et kalkyleprogram. NS3459 Tilbudsfil med priser importeres til den opprinnelige anbudsfilen (.gab) før utskrift av dokumentet med priser. Merk at poster i Linker anbudsfilen (*.gab) ikke kan redigeres, derfor må eventuelle tilføyelser gjøres på utskriften. For support på ISY Linker kontakt: 820 83 530 eller linker@nois.no Linker leveres også med supportavtale eller som Pluss versjon. Kontakt 67 57 15 30 eller jro@nois.no for et tilbud.				
00.04	Forsikring og planlegging				
00.04.3	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 00-7
Kapittel: 00 Generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.04.4	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.04.5	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.04.6	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.04.7	AK3.331A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Adkomstkontroll <i>Lokalisering:</i> Ved hvert anlegg i anleggsperioden <i>Omfang:</i> Alle som kommer inn og ut av anleggene skal dokumenteres. <i>Utførelse:</i> Elektronisk registrering av HMS-kort. <i>Andre krav:</i>	RS			
	c) Utførelse:Entreprenøren har ene og alene ansvaret for at sikringen er ivaretatt fra oppstartsdato for alle 6 anlegg og til anleggene er fortløpende stengt og overlevert.				
00.04.8	AK3.332A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Vakthold <i>Lokalisering:</i> Ved hvert anlegg i anleggsperioden <i>Omfang:</i> Se under <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag: Sikkerhetsvakt: Bruk av sikkerhetsvakt i perioder, der anlegget er åpent. Jevnlig tilsyn etter behov med vaktsselskap på natt og helger, der anlegget står tomt. Avsluttes etter permanent stenging av anlegget. Uvedkomne skal hindres tilgang til anlegget og det skal sikres at det ikke er folk og fe i anlegget før det stenges for godt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 00-8
Kapittel: 00 Generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.04.9	AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms Lokalisering: Ved hvert anlegg i anleggsperioden Omfang: Se under Utførelse: Se under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Det skal måles CO i anleggene i løpet av rivearbeidene og utførede mannskap må ha med gassdetektorer. Det skal være tilstrekkelig friskluft ved alle arbeider. Avtrekksanlegg/avsug for tilluft av friskluft og utluft av røygasser skal inkluderes ved bruk av varme arbeider som skjærebrenning inne i fjellanleggene.	RS			
00.04.10	AK3.336A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Forhindre skade på kontraktarbeider Lokalisering: Ved hvert anlegg i anleggsperioden Omfang: Se under Utførelse: Se under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Krav til bruk av godkjente anleggsmaskiner til bruk i tunnel (risiko for arbeider i EX-områder)	RS			
00.04.11	AK3.336A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Forhindre skade på kontraktarbeider Lokalisering: Ved hvert anlegg i anleggsperioden Omfang: Se under Utførelse: Se under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Brannvakt for ettersyn ved varme arbeider (2 h etter endte arbeider)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 00-9
Kapittel: 00 Generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.04.12	AK3.337A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Forhindre skade på omgivelser, vegetasjon mv. Lokalisering: Alle anlegg. Omfang: Se under Utførelse: Se under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Det er fredede trær ved enkelte lokaliteter - ev. påførte skader bøtelegges (kr. 100 000,- pr tre). Gjenfyller åpninger foran utganger med sprengstein og sams masser, med ev. jord på toppen. Innkjøpte og tilførte masser skal dokumenteres	RS			
00.04.13	DB2.8519A GRUNNUNDERSØKELSER – VENTETID FOR MANNSKAP Tid Arbeidssted: Ved Fjellanleggene Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter regningsarbeider for mannskap ved byggherrens bestilling av arbeider inne på tiltaksområdet. <u>Timepris for mannskap angis</u> c) Utførelse: Utføres etter direkte bestilling fra byggherren. x) Mengderegler: Reguleres etter faktisk utførelse.	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 00-10
Kapittel: 00 Generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.04.14	DB2.8519A GRUNNUNDERSØKELSER – VENTETID FOR MANNSKAP Tid Arbeidssted: Ved Fjellanleggene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter regningsarbeider for anleggsleder ved byggherresn bestilling av arbeider inne på tiltaksområdet. <u>Timepris for anleggsleder angis</u> c) Utførelse: Utføres etter direkte bestilling fra byggherren. x) Mengderegler: Reguleres etter faktisk utførelse.	time	50,00		
00.04.18	DB2.8529A GRUNNUNDERSØKELSER – VENTETID FOR UTSTYR Tid Arbeidssted: Ved fjellanleggene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter regningsarbeider for maskiner ved byggherresn bestilling av arbeider inne på tiltaksområdet. <u>Timepris for liten hjullaster (<15 tonn) angis</u> Skal inkludere maskinfører. c) Utførelse: Utføres etter direkte bestilling fra byggherren. x) Mengderegler: Reguleres etter faktisk utførelse.	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 00-11

Kapittel: 00 Generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.04.19	DB2.8529A GRUNNUNDERSØKELSER – VENTETID FOR UTSTYR Tid Arbeidssted: Ved fjellanleggene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter regningsarbeider for maskiner ved bygherresn bestilling av arbeider inne på tiltaksområdet. <u>Timepris for gravemaskin <7,5 tonn angis</u> Skal inkludere maskinfører. c) Utførelse: Utføres etter direkte bestilling fra byggherren. x) Mengderegler: Reguleres etter faktisk utførelse.	time	50,00		
00.04.20	DB2.8529A GRUNNUNDERSØKELSER – VENTETID FOR UTSTYR Tid Arbeidssted: Ved fjellanleggene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter regningsarbeider for maskiner ved bygherresn bestilling av arbeider inne på tiltaksområdet. <u>Timepris for gravemaskin <15 tonn angis</u> Skal inkludere maskinfører. c) Utførelse: Utføres etter direkte bestilling fra byggherren. x) Mengderegler: Reguleres etter faktisk utførelse.	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 00-12

Kapittel: 00 Generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.04.21	DB2.8529A GRUNNUNDERSØKELSER – VENTETID FOR UTSTYR Tid Arbeidssted: Ved fjellanleggene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter regningsarbeider for maskiner ved bygherresn bestilling av arbeider inne på tiltaksområdet. <u>Timepris for gravemaskin <25 tonn angis</u> Skal inkludere maskinfører. c) Utførelse: Utføres etter direkte bestilling fra byggherren. x) Mengderegler: Reguleres etter faktisk utførelse.	time	50,00		
00.B1	Alminnelige kontraktbestemmelser GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER Som kontraktbestemmelser gjelder NS 8405 "Norsk bygge- og anleggskontrakt" . Tilføyelser/endringer som følger av nedenstående punkter, gjelder fremfor NS 8405.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 00-13
Kapittel: 00 Generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	G.1 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER Som kontraktsbestemmelser gjelder NS 8405 "Norsk bygge- og anleggskontrakt". Tilføyelser/endringer som følger av nedenstående punkter, gjelder fremfor NS 8405. G.2 TILLEGGSARBEID. REGNINGSARBEID. Byggherren kan pålegge entreprenøren å utføre tilleggsarbeider som skal gjøres opp etter anbudets enhetspriser eller hvor disse ikke passer, etter tilbud (fast pris) fra entreprenøren eller som regnings-arbeid. Ethvert arbeid som medfører krav om tilleggsbetaling utover kontrakts-summen, skal ikke settes i gang før det foreligger skriftlig rekvisisjon fra byggherren. Regningsarbeid skal gjøres opp etter entreprenørens selvkost for materialer og gjeldende arbeidslønn for vedkommende arbeid med påslag av de prosenter for administrasjon, fortjeneste, sosiale utgifter osv. som entreprenøren har oppgitt på skjema B.5 "Regler for regnings-arbeid bygg og VVS", evt. skjema B.6 "Kalkulasjonsfaktorer ved regningsarbeid elektro". Ved regningsarbeid skal entreprenøren hver uke sende byggherren for attestasjon oppgave over tid- og materialforbruk i form av timelister og materialsedler. For regningsarbeid av lengre varighet foretas oppgjør månedsvis. Sluttnota for regningsarbeid skal sendes byggherren innen 30 dager etter vedkommende arbeids avslutning. G.3 LØNNS- OG PRISREGULERING Som følge av endringer i lønns- eller prisnivå eller i størrelsen av de sosiale utgifter skal kontraktens priser ikke endres utover det som er oppgitt i pkt. B.2. og/eller pkt. B.3. G.4 TIDSFRISTER - DAGMULKT Byggearbeidet igangsettes og fullføres innenfor de tidsfrister som er angitt under kap. E ORIENTERING hvis ikke annet blir avtalt ved kontraktsoppsettelsen. Bindende fremdriftsplan vil bli utarbeidet i samråd med alle involverte parter. Overskrides de fastsatte tidsfrister i fremdriftsplanen uten gyldig og godtatt grunn, betaler entreprenøren til byggherren en dagmulkt på (o/oo) av kontraktsummen inklusive merverdiavgift gjelder alle kalenderdager. G.5 SPESIELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 00-14

Kapittel: 00 Generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Her er det i tillegg til det som fremgår av de øvrige kontrakts-bestemmelser, angitt noen direkte endringer og tilføyelser til enkelte punkter i NS 3430. Sikkerheten for entreprenørens ansvar og forpliktelser i garantitiden skal i varetas i henhold til konkurrense grunnlagets del II. G.5.1 NS 3430 pkt. 94 Utbedring av feil i byggetiden Pkt. 94 gjelder med følgende tilføyelser: Arbeidet betraktes som kontraktsstridig også om feilen eller manglen er av utseendemessig art. Fremgangsmåten for utbedringsarbeidene skal fastlegges i samråd med byggherren. G.5.2 NS 3430, pkt. 22 Gebyrer og avgifter Pkt. 22 gjelder med følgende tilføyelser: I den utstrekning disse gebyrer og avgifter gjelder ytelser i forbindelse med drift av entreprenørens tilrigging og brakker, skal utgiftene betales av entreprenøren.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 01-1

Kapittel: 01 Fjellet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Fjellet				
01.0	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01	Rigg og drift				
01.01.1	CD1.31991A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I kum i adkomsttunnel Type ledning: Væske <i>Lokalisering:</i> adkomsttunnel <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> vann <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av sertifisert personell. Det må først undersøkes om kommunen skal utføre stengingen. Stenging og plugging skal være permanent.	RS			
01.01.2	CD1.31164A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Utenfor anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av autorisert personale. Frakoblingen skal være permanent.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Fjellet:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 01-2
Kapittel: 01 Fjellet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6	AM3.822A AVFALLSHÅNTERING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Avfall må sorteres inne i anlegget innen det transporteres ut. <i>Type avfall:</i> Alt avfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten beskriver fortrinnsvis sortering og håndtering. Levering av sortert avfall utføres etter medgått mengder i henhold til punktene under miljøsanering og bortskaffelse av løseøre. c) Utførelse: Det skal ikke lagres containere utvendig på dette anlegget. Uttransport skal fortrinnsvis skje utenfor rushtid.	tonn	120,00		
01.01.9	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsplass etableres i inngangstunellen. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.10	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle materialer og riveavfall fra anlegget skal fjernes innen stengning av hovedinngangen utføres. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Fjellet:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 01-3
Kapittel: 01 Fjellet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02	Miljøsanering				
01.02.1	CD2.2224535A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Kontorbrakke <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg og tilhørende vaskelister <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> ikke målt <i>EAL-kode:</i> 17 02 04 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Rives normalt og legges i egen container, må leveres til godkjent mottak for farlig avfall (må inkluderes i prisen) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	m ²	20,00		
01.02.2	CD2.2224213A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulv på grunn Stoff: CCA (kobber-krom-arsen) <i>Lokalisering:</i> under kontorbrakke <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trevirke under kontorbrakke <i>Stoff, spesifisert:</i> CCA <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> ikke målt <i>EAL-kode:</i> 17 02 04 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098 <i>Utførelsesmetode:</i> Rives normalt og legges i egen container, må leveres til godkjent mottak for farlig avfall (må inkluderes i prisen) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	tonn	0,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Fjellet:					

Kapittel: 01 Fjellet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.3	CD2.2253499A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Bærende innervegg Stoff: Sink og bly i maling <i>Lokalisering:</i> Alle vegger <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Maling som flasser, på vegger <i>Stoff, spesifisert:</i> sink og bly <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Konsentrasjon:</i> bly=54100 mg/kg sink= 24300 <i>EAL-kode:</i> 17 02 04 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7051 <i>Utførelsesmetode:</i> Kun løs maling skal skrapes av og leveres til godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	kg	100,00		
01.02.4	CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Hele bygningen Stoff: EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Hele bygningen <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> All EE-avfall i henhold til miljøsaneringsrapport <i>Stoff, spesifisert:</i> Tungmetaller, plast, metaller <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> deklarerer ikke <i>Avfallsstoffnummer:</i> deklarerer ikke <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til miljøsaneringsrapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	tonn	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Fjellet:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 01-5

Kapittel: 01 Fjellet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03	Bortskaffelse av løsøre				
01.03.3	CD1.15A RYDDING – VEKT Vekt <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Hva skal ryddes:</i> Alt løsøre både farlig avfall og ordinært. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Det skal ikke gjenstå hverken større eller mindre løsøre i anlegget etter rydding. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc. Prises som farlig avfall.	tonn	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Fjellet:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 01-6

Kapittel: 01 Fjellet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04	Avstenging av anlegget				
01.04.9	LM2.1A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Tunnelåpning for fjellanlegg <i>Dimensjon:</i> Se under c) Utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter forskaling og gjenstøping av eksisterende inngang og nødutgang til fjellanlegget etter endt sanering inne i fjellanlegget. b) Materialer: Betong B35 og Kamstål B500C for armering. c) Utførelse: Dimensjon Inngang: 3,1 x 2,7 m Dimensjon nødutgang: 1,5 x 2 m Gjenstøpes med ca. 0,25 m tykkelse. Betong arbeidene utføres i henhold til NS-EN 13670:2009+NA201 Utførelse av betongkonstruksjoner med underliggende standarder. Betongvegg gjenstøpes med tykkelse 250 mm. Valgfri forskaling. Betongen armeres med dobbel nett av kamstål Ø25mm c/c 220 mm begge veier. Nettene forskyves slik at maks maskevidde blir 100 mm. Armeringen skal forankres i gjenværende portal etter riving. Ø 20 mm kamstål c/c 550 mm som bores og gyses med forankringslengde 300 mm. Armeringsoverdekning minimum 70 mm. Betongkvalitet B35/miljøklasse XC2 Bestandihetsklasse M60 Stålkvalitet B500C	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Fjellet:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 01-7
Kapittel: 01 Fjellet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.10	FJ2.21A DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE Lengde <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Det må legges ut et fordrøyningsmagasin i henhold til beskrivelse i miljøsaneringsrapport ved hovedinngangen for uttransport av vann fra anlegget. b) Materialer: Dreneringsmasser: leire blandet med sand, med mere leire enn sand. c) Utførelse: Se beskrivelse i miljøsaneringsrapport	RS			
01.04.12	FS4.4271002A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> nødutgangen må fylles helt eller delvis opp. Fjellet her sprekker og fyllingen skal være tilstrekkelig til å sikre at hulrommet i nødutgangen ikke kollapser. <i>Type konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Betonggulv <i>Nivå/kote:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Volumet av området som skal fylles er på ca. hxbxl= 1,5 x 2 x ca. 5m. Materialer kan være sprengt fjell eller betong som oppfyller forskriften for nyttiggjøring.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Fjellet:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 01-8

Kapittel: 01 Fjellet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05	Avsluttende arbeider				
01.05.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Alt avfall som er fjernet fra anlegget skal dokumenteres. Utførende må skrive sluttrapport for all sanering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Kommunen må inviteres til ferdigbefaring for anlegget før endelig sikring foretas. Sluttrapport for riving skal også omtale historikken for området, med dokumentasjon på utførelse av riving/sikring.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Fjellet:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 02-1

Kapittel: 02 Frognerparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Frognerparken				
02.01	Rigg og drift				
02.01.1	CD1.31991A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I kum i adkomsttunnel Type ledning: Væske <i>Lokalisering:</i> Adkomsttunnel <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Vann <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av sertifisert personell. Det må først undersøkes om kommunen skal utføre stengingen. Stenging og plugging skal være permanent	RS			
02.01.2	CD1.31164A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Utenfor anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av autorisert personale. Frakoblingen skal være permanent.	RS			
02.01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggarealet må avklares med BYM. Det skal tas hensyn til fredede trær og rotsoner ved etablering av riggplass. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Inn og uttransport av riveavfall via Frogner stadion. Mindre containere vil kunne brukes, alternativ bigbags/storsekk.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Frognerparken:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 02-2
Kapittel: 02 Frognerparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.6	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle materialer og riveavfall fra anlegget skal fjernes innen stengning av hovedinngangen. Etter endte arbeider skal ikke entreprenørens riggplass eller utstyr stå mere enn maksimalt en uke. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.14	AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Avfall må sorteres inne i anlegget innen det transporteres ut. <i>Type avfall:</i> alt avfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten beskriver fortrinsvis sortering og håndtering. Levering av sortert avfall er etter medgått mengder i henhold til punktene under miljøsanering og bortskaffelse av løseøre. c) Utførelse: Det skal ikke lagres containere utvendig på dette anlegget. Uttransport må skje utenfor rushtid og fortrinsvis på kvelden. Uttransport må også koordineres med Håndverkeriet (utførende på nabotomta). Se også Del III-A, om parallelt byggeprosjekt.	tonn	35,00		
02.02	Miljøsanering				
02.02.2	CD2.2222711A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> På sanitæranlegg <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eternittplater på vegg <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Påvist <i>EAL-kode:</i> *170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til forskrifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestkabiner, asbestbrakke etc.	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Frognerparken:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 02-3
Kapittel: 02 Frognerparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.3	CD2.2243211A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> På sanitæranlegg <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dører med asbestholdigmasse påsmurt <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Påvist <i>EAL-kode:</i> *170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til forskrifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestbrakke, bygging av sikringssoner etc.	stk	4		
02.02.4	CD2.2259999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Flasker, kanner, bokser og fat med kjemikalier Stoff: Diverse kjemikalier, olje og maling <i>Lokalisering:</i> Fordelt i anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Løse gjenstander <i>Stoff, spesifisert:</i> diverse <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Påvist <i>EAL-kode:</i> Diverse <i>Avfallsstoffnummer:</i> Diverse <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til miljøsaneringsrapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	kg	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Frognerparken:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 02-4

Kapittel: 02 Frognerparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.5	CD2.2223561A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Stoff: Oljeforbindelser Lokalisering: Avd. 8 Skytebane Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: Oljeholdig Skytematte Stoff, spesifisert: Olje Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: C16-C35=65000 mg/kg EAL-kode: *170903 Avfallsstoffnummer: 7152 Utførelsesmetode: I henhold til miljøsaneringsrapport Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	m ²	12,00		
02.02.6	CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Hele bygningen Stoff: EE-avfall Lokalisering: Hele bygningen Tilgjengelighet: lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: All EE-avfall i henhold til miljøsaneringsrapport Stoff, spesifisert: Tungmetaller, plast, metaller Over grenseverdien for farlig avfall: - Konsentrasjon: - EAL-kode: deklarerer ikke Avfallsstoffnummer: deklarerer ikke Utførelsesmetode: I henhold til miljøsaneringsrapport Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	tonn	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Frognerparken:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 02-5

Kapittel: 02 Frognerparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03	Bortskaffelse av løssøre				
02.03.3	CD1.15A RYDDING – VEKT Vekt <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Hva skal ryddes:</i> Alt løssøre både farlig avfall og ordinært. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Det skal ikke gjenstå hverken større eller mindre løssøre i anlegget etter rydding. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc. Prises som farlig avfall.	tonn	30,00		
02.04	Avstenging av anlegget				
02.04.6	FJ2.21A DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE Lengde <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Det må legges ut et fordrøyingsmagasin for å fange opp partikler med høyt aluminium i vann fra sprøytebetong i henhold til beskrivelse i miljøsaneringsrapport ved hovedinngangen for uttransport av vann fra anlegget. b) Materialer: Dreneringsmasser: leire blandet med sand, med mere leire enn sand c) Utførelse: Se beskrivelse i miljøsaneringsrapport. Drenskanalen skal kunne oppta mindre mengder vann som kan infiltrere til anlegget og trenger bare være på 1,5-2 kubikkmeter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Frognerparken:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 02-6

Kapittel: 02 Frognerparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.7	LM2.1A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Tunnelåpning for fjellanlegg <i>Dimensjon:</i> Se under c) Utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter forskaling og gjenstøping av eksisterende inngang og nødutgang til fjellanlegget etter endt sanering inne i fjellanlegget. b) Materialer: Betong B35 og Kamstål B500C for armering. c) Utførelse: Dimensjon inngang: 2,8 x 1,9 m Gjenstøpes med ca. 0,25 m tykkelse. Betong arbeidene utføres i henhold til NS-EN 13670:2009+NA201 Utførelse av betongkonstruksjoner med underliggende standarder. Betongvegg gjenstøpes med tykkelse 250 mm. Valgfri forskaling. Betongen armeres med dobbel nett av kamstål Ø25mm c/c 220 mm begge veier. Nettene forskyves slik at maks maskevidde blir 100 mm. Armeringen skal forankres i gjenværende portal etter riving. Ø 20 mm kamstål c/c 550 mm som bores og gyses med forankringslengde 300 mm. Armeringsoverdekning minimum 70 mm. Inngangen skal fliselegges med samme type stein som veggene ved siden av. Bymiljøetaten opplyser de har disse stein, som vil kunne rekvireres til avslutningen. Anvendt feste og fugemasse skal følge standarder for arbeider som utsettes for frost og tinning. (eksponeringsklasse MX3)	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Frognerparken:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 02-7

Kapittel: 02 Frognerparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05	Avsluttende arbeider				
02.05.5	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Alt avfall som er fjernet fra anlegget skal dokumenteres. Utførende må skrive sluttrapport for all sanering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Kommunen må inviteres til ferdigbefaring for anlegget før endelig sikring foretas. Sluttrapport for riving skal også omtale historikken for området, med dokumentasjon på utførelse av riving/sikring.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Frognerparken:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 03-1

Kapittel: 03 Langerud

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Langerud				
03.01	Rigg og drift				
03.01.1	CD1.31991A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I kum i utvendig Type ledning: Væske <i>Lokalisering:</i> adkomsttunnel <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> vann <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i>	RS			
	c) Utførelse: Utføres av sertifisert personell. Det må først undersøkes om kommunen skal utføre stengingen. Stenging og plugging skal være permanent				
03.01.2	CD1.31164A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Utenfor anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i>	RS			
	c) Utførelse:Utføres av autorisert personale. Frakoblingen skal være permanent.				
03.01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Mulighet for riggplass på plassen foran anlegget. <i>Andre krav:</i>	RS			
	c) Utførelse: Inn og uttransport av riveavfall skal skje med hensyn til trafikken på hovedveien (E6) og fortrinsvis utenfor rushtid.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Langerud:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 03-2
Kapittel: 03 Langerud					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle materialer og riveavfall fra anlegget skal fjernes innen stengning av hovedinngangen. Etter endte arbeider skal ikke entreprenørens riggplass eller utstyr stå mere enn maksimalt en uke. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.5	AM3.822A AVFALLSHÅNTERING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Avfall kan sorteres på riggplassen. <i>Type avfall:</i> alt avfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten beskriver fortrinsvis sortering og håndtering. Levering av sortert avfall er etter medgått mengder i henhold til punktene under miljøsanering og bortskaffelse av løseøre. c) Utførelse: Uttransport skal foregå utenfor rushtid. Utførende stiller med nødvendige containere, bigbags og emballasje, og avholder utgifter til transport.	tonn	20,00		
03.02	Miljøsanering				
03.02.4	CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Hele bygningen Stoff: EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Hele bygningen <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> All EE-avfall i henhold til miljøsaneringsrapport <i>Stoff, spesifisert:</i> Tungmetaller, plast, metaller <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> deklarerer ikke <i>Avfallsstoffnummer:</i> deklarerer ikke <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til miljøsaneringsrapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Langerud:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 03-3

Kapittel: 03 Langerud

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	CD2.2224611A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Fast himling Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Sanitæranlegg <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takplater på sanitæranlegg <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Påvist <i>EAL-kode:</i> *170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til standard for fjerning av asbest <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestkabiner, asbestbrakke etc.	m ²	20,00		
03.02.6	CD2.2223211A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Dør Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Sanitæranlegg <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dører på sanitæranlegg <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Påvist <i>EAL-kode:</i> *170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til standard for fjerning av asbest <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestkabiner, asbestbrakke etc.	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Langerud:					

Kapittel: 03 Langerud

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.7	CD2.2217835A FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Ved rørgjennomføring i dør <i>Tilgjengelighet:</i> Arbeid i høyden <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fuge ved ventilasjonsrør <i>Stoff, spesifisert:</i> Ftalater+ antatt klorparafiner <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke analysert <i>EAL-kode:</i> *170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7159 <i>Utførelsesmetode:</i> Fugen skjæres av. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall. oppstilling av asbestkabiner og asbestbrakke etc.	m	5,00		
03.02.8	CD2.2213261A FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Dør Stoff: Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Gasstett dør <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gasstett dør <i>Stoff, spesifisert:</i> Olje <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke analysert (tidl. analyser viser konsentrasjon over grense for farlig avfall) <i>EAL-kode:</i> *170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7159 <i>Utførelsesmetode:</i> Fugen skjæres ut av kanalen den ligger i. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Langerud:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 03-5

Kapittel: 03 Langerud

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.9	CD2.2259613A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Stoff: CCA (kobber-krom-arsen) Lokalisering: Utenfor anlegget Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: Stolpe for el-kabler Stoff, spesifisert: CCA-impregnert trevirke Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Ikke analysert EAL-kode: *170903 Avfallsstoffnummer: 7098 Utførelsesmetode: Rives på vanlig måte og legges i egen container Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	kg	300,00		
03.02.10	CD2.2259999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Flasker, kanner, bokser og fat med kjemikalier Stoff: Diverse kjemikalier, olje og maling Lokalisering: Fordelt i anlegget Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: Løse gjenstander Stoff, spesifisert: diverse Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Påvist EAL-kode: Diverse Avfallsstoffnummer: Diverse Utførelsesmetode: I henhold til miljøsaneringsrapport Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	kg	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Langerud:					

Kapittel: 03 Langerud

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03	Bortskaffelse av løssøre				
03.03.3	CD1.15A RYDDING – VEKT Vekt <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Hva skal ryddes:</i> Alt løssøre både farlig avfall og ordinært. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Det skal ikke gjenstå hverken større eller mindre løssøre i anlegget etter rydding. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc. Prises som farlig avfall.	tonn	15,00		
03.04	Avstenging av anlegget				
03.04.10	FJ2.21A DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE Lengde <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Det må legges ut et fordrøyningsmagasin for å fange opp partikler med høyt aluminium i vann fra sprøytebetong i henhold til beskrivelse i miljøsaneringsrapport ved hovedinngangen for uttransport av vann fra anlegget. b) Materialer: Dreneringsmasser: leire blandet med sand, med mere leire enn sand. c) Utførelse: Se beskrivelse i miljøsaneringsrapport. Drenskanalen skal kunne oppta mindre mengder vann som kan innfiltrere til anlegget og trenger bare være på 1,5-2 kubikkmeter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Langerud:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 03-7

Kapittel: 03 Langerud

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.11	LM2.1A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Tunnelåpning for fjellanlegg <i>Dimensjon:</i> Se under c) Utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter forskalling og gjenstøping av eksisterende inngang og nødutgang til fjellanlegget etter endt sanering inne i fjellanlegget. b) Materialer: Betong B35 og Kamstål B500C for armering. c) Utførelse: Dimensjon Inngang: 3,8 x 3,7 m Dimensjon nødutgang: 3,65 x 3,68 Gjenstøpes med ca. 0,25 m tykkelse. Betong arbeidene utføres i henhold til NS-EN 13670:2009+NA201 Utførelse av betongkonstruksjoner med underliggende standarder. Betongvegg gjenstøpes med tykkelse 250 mm. Valgfri forskaling. Betongen armeres med dobbel nett av kamstål Ø25mm c/c 220 mm begge veier. Nettene forskyves slik at maks maskevidde blir 100 mm. Armeringen skal forankres i gjenværende portal etter riving. Ø 20 mm kamstål c/c 550 mm som bores og gyses med forankringslengde 300 mm. Armeringsoverdekning minimum 70 mm. Betongkvalitet B35/miljøklasse XC2 Bestandighetsklasse M60 Stålkvalitet B500C	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Langerud:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 03-8
Kapittel: 03 Langerud					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05	Avsluttende arbeider				
03.05.1	FS4.3071032A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Uspesifisert Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utenfor inngang og nødutgang <i>Type konstruksjon:</i> Foran forseglet inngang og nødutgang med en vinkel på maksimalt 45 grader. <i>Underlag:</i> På tidligere inkjøringsvei. <i>Nivå/kote:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Sprengt stein og løsmasser/vekstjord. c) Utførelse: Hvis utvendig kum kommer i veien må denne eventuelt flyttes eller sikres med tørrmur, betongkantstein eller tilsvarende. Behov for opprettholdelse av kum må avklares med eier. Gir i så fall begrenset oppfylling med løsmasser foran åpning. Oppfylling av løsmassevolum foran inngang utføres inntil maksimalt halve høyden av gjenstøpt åpning. x) Mengderegler Volum er estimert og posten justeres i henhold til faktisk utførelse.	m ³	24,00		
03.05.3	KB4.73 GRASDEKKE Areal Formål: Blomstereng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> På skråning av sprengstein <i>Frøblanding:</i> Lokal veksttype <i>Frømengde per areal:</i> 0.5 g blomsterfrø + 2 g grasfrø pr m ² <i>Type vekstjord:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Langerud:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 03-9

Kapittel: 03 Langerud

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Alt avfall som er fjernet fra anlegget skal dokumenteres. Utførende må skrive sluttrapport for all sanering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Kommunen må inviteres til ferdigbefaring for anlegget før endelig sikring foretas. Sluttrapport for riving skal også omtale historikken for området, med dokumentasjon på utførelse av riving/sikring.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Langerud:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 04-1

Kapittel: 04 Skryta

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Skryta				
04.01	Rigg og drift				
04.01.1	CD1.31991A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I kum i adkomsttunnel Type ledning: Væske <i>Lokalisering:</i> adkomsttunnel <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> vann <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av sertifisert personell. Det undersøkes om kommunen skal utføre stengning og pluggingen. Stenging og plugging skal være permanent	RS			
04.01.2	CD1.31164A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Utenfor anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av autorisert personale. Frakoblingen skal være permanent.	RS			
04.01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Mulighet for riggplass på plassen foran anlegget. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Inn og uttransport av riveavfall skal skje med hensyn til trafikken.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 04-2
Kapittel: 04 Skryta					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.4	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle materialer og riveavfall fra anlegget skal fjernes innen stengning av hovedinngangen. Etter endte arbeider skal ikke entreprenørens riggplass eller utstyr stå mere enn maksimalt en uke. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.01.5	AM3.822A AVFALLSHÅNTERING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Avfall kan sorteres på riggplassen. <i>Type avfall:</i> alt avfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten beskriver fortrinsvis sortering og håndtering. Levering av sortert avfall er etter medgått mengder i henhold til punktene under miljøsanering og bortskaffelse av løseøre. c) Utførelse: Utførende stiller med nødvendige containere, bigbags og emballasje, og avholder utgifter til transport.	tonn	25,00		
04.02	Miljøsanering				
04.02.4	CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Hele bygningen Stoff: EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Hele bygningen <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> All EE-avfall i henhold til miljøsaneringsrapport <i>Stoff, spesifisert:</i> Tungmetaller, plast, metaller <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> deklarerer ikke <i>Avfallsstoffnummer:</i> deklarerer ikke <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til miljøsaneringsrapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 04-3
Kapittel: 04 Skryta					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.5	CD2.2259999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Flasker, kanner, bokser og fat med kjemikalier Stoff: Diverse kjemikalier, olje og maling Lokalisering: Fordelt i anlegget Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: Løse gjenstander Stoff, spesifisert: diverse Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Påvist EAL-kode: Diverse Avfallsstoffnummer: Diverse Utførelsesmetode: I henhold til miljøsaneringsrapport Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	kg	100,00		
04.02.6	CD2.2224611A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Fast himling Stoff: Asbest Lokalisering: Kontor og snaitær anlegg Tilgjengelighet: lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: Takplater på sanitæranlegg Stoff, spesifisert: Asbest Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Påvist EAL-kode: *170605 Avfallsstoffnummer: 7250 Utførelsesmetode: I henhold til standard for fjerning av asbest Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestkabiner, asbestbrakke etc.	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 04-4
Kapittel: 04 Skryta					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.7	CD2.2223211A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Dør Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Sanitæranlegg <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dører på sanitæranlegg <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Påvist <i>EAL-kode:</i> *170605 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til standard for fjerning av asbest <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestkabiner, asbestbrakke etc.	m ²	20,00		
04.02.8	CD2.2249999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Løse genstander Stoff: Beholder under trykk <i>Lokalisering:</i> Gang 3, muligvis flere andre steder <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> . <i>Stoff, spesifisert:</i> Beholder under trykk <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> . <i>Konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> *16 05 04 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7261 <i>Utførelsesmetode:</i> Samles sammen og leveres hele som egen fraksjon. Transporteres og håndteres i henhold til standarder for transport av beholdere under trykk, <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 04-5
Kapittel: 04 Skryta					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.9	CD2.2259113A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Stoff: CCA (kobber-krom-arsen) <i>Lokalisering:</i> utvendige stolper som ikke lenger anvendes etter strøm og andre kabler er fjernet <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> . <i>Stoff, spesifisert:</i> CCA-impregnert trevirke <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> *17 02 04 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098 <i>Utførelsesmetode:</i> Rives på vanlig måte, men legges i egen container. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	tonn	2,00		
04.02.10	CD2.2249561A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Tank Stoff: Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Utvendig på bakken <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> GUP-tanker <i>Stoff, spesifisert:</i> Olje <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> . <i>Konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> *13 07 01 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7023 <i>Utførelsesmetode:</i> se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, rensing av tanker, sortering etc c) Utførelse: Evt. Olje hentes av sugebil. Tank rengjøres av tankrengjøringsfirma. Sertifisert rengjort tank kan leveres som glassfiberavfall. Olje leveres som spillolje.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Kapittel: 04 Skryta

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03	Bortskaffelse av løssøre				
04.03.3	CD1.15A RYDDING – VEKT Vekt <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Hva skal ryddes:</i> Alt løssøre både farlig avfall og ordinært. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Det skal ikke gjenstå hverken større eller mindre løssøre i anlegget etter rydding. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc. Prises som farlig avfall.	tonn	20,00		
04.04	Avstenging av anlegget				
04.04.10	FJ2.21A DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE Lengde <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Det må legges ut et fordrøyingsmagasin for å fange opp partikler med høyt aluminium i vann fra sprøytebetong i henhold til beskrivelse i miljøsaneringsrapport ved hovedinngangen for uttransport av vann fra anlegget. b) Materialer: Dreneringsmasser: leire blandet med sand, med mere leire enn sand c) Utførelse: Se beskrivelse i miljøsaneringsrapport. Drenskanalen skal kunne oppta mindre mengder vann som kan innfiltrere til anlegget og trenger bare være på 1,5-2 kubikkmeter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Kapittel: 04 Skryta

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.11	LM2.1A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Tunnelåpning for fjellanlegg <i>Dimensjon:</i> Se under c) Utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter forskaling og gjenstøping av eksisterende inngang og nødutgang til fjellanlegget etter endt sanering inne i fjellanlegget. b) Materialer: Betong B35 og Kamstål B500C for armering. c) Utførelse: Dimensjon Inngang: 3,3 x 3,7 m Dimensjon nødutgang: 1,3 x 2,5 m Gjenstøpes med ca. 0,25 m tykkelse. Betong arbeidene utføres i henhold til NS-EN 13670:2009+NA201 Utførelse av betongkonstruksjoner med underliggende standarder. Betongvegg gjenstøpes med tykkelse 250 mm. Valgfri forskaling. Betongen armeres med dobbel nett av kamstål Ø25mm c/c 220 mm begge veier. Nettene forskyves slik at maks maskevidde blir 100 mm. Armeringen skal forankres i gjenværende portal etter riving. Ø 20 mm kamstål c/c 550 mm som bores og gyses med forankringslengde 300 mm. Armeringsoverdekning minimum 70 mm. Betongkvalitet B35/miljøklasse XC2 Bestandighetsklasse M60 Stålkvalitet B500C	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 04-8

Kapittel: 04 Skryta

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.12	CD4.12993 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Mur i nødutgang av siporex Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Nødutgang <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Siporexmur i nødutgang <i>Materialer:</i> Siporex <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1,5x2 m <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> 17 01 01 <i>Avfallstoffsnummer:</i> . <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 04-9
Kapittel: 04 Skryta					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05	Avsluttende arbeider				
04.05.6	FS4.3071032A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Uspesifisert Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utenfor inngang og nødutgang <i>Type konstruksjon:</i> Foran forseglet inngang og nødutgang med en vinkel på maksimalt 45 grader. <i>Underlag:</i> På tidligere inkjøringsvei. <i>Nivå/kote:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Sprengt stein og løsmasser/vekstjord. Topplag skal være vekstjord eller subbus på ca. 20 cm. c) Utførelse: Hvis utvendig kum kommer i veien må denne eventuelt flyttes eller sikres med tørrmur, betongkantstein eller tilsvarende. Behov for opprettholdelse av kum må avklares med eier. Gir i så fall begrenset oppfylling med løsmasser foran åpning. Oppfylling av løsmassevolum foran inngang til halve høyden av gjenstøpt åpning. x) Mengderegler Volum er estimert og posten justeres i henhold til faktisk utførelse.	m ³	20,00		
04.05.7	KB4.73 GRASDEKKE Areal Formål: Blomstereng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> På skråning av sprengstein <i>Frøblanding:</i> Lokal veksttype <i>Frømengde per areal:</i> 0.5 g blomsterfrø + 2 g grasfrø pr m ² <i>Type vekstjord:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Skryta:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 04-10

Kapittel: 04 Skryta

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Alt avfall som er fjernet fra anlegget skal dokumenteres. Utførende må skrive sluttrapport for all sanering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Kommunen må inviteres til ferdigbefaring for anlegget før endelig sikring foretas. Sluttrapport for riving skal også omtale historikken for området, med dokumentasjon på utførelse av riving/sikring.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Skryta:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 05-1

Kapittel: 05 Smalvoll

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Smalvoll				
05.01	Rigg og drift				
05.01.1	CD1.31991A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I kum i adkomsttunnel Type ledning: Væske <i>Lokalisering:</i> adkomsttunnel <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> vann <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av sertifisert personell. Det må først undersøkes om kommunen skal utføre stengingen. Stenging og plugging skal være permanent	RS			
05.01.2	CD1.31164A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Utenfor anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av autorisert personale. Frakoblingen skal være permanent.	RS			
05.01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Mulighet for riggplass på plassen foran anlegget. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Inn og uttransport av riveavfall skal skje med hensyn til trafikken.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 05-2
Kapittel: 05 Smalvoll					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle materialer og riveavfall fra anlegget skal fjernes innen stengning av hovedinngangen. Etter endte arbeider skal ikke entreprenørens riggplass eller utstyr stå mere enn maksimalt en uke. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
05.01.5	AM3.822A AVFALLSHÅNTERING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Avfall kan sorteres på riggplassen. <i>Type avfall:</i> alt avfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten beskriver fortrinsvis sortering og håndtering. Levering av sortert avfall er etter medgått mengder i henhold til punktene under miljøsanering og bortskaffelse av løseøre. c) Utførelse: Utførende stiller med nødvendige containere, bigbags og emballasje, og avholder utgifter til transport.	tonn	70,00		
05.02	Miljøsanering				
05.02.4	CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Hele bygningen Stoff: EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Hele bygningen <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> All EE-avfall i henhold til miljøsaneringsrapport <i>Stoff, spesifisert:</i> Tungmetaller, plast, metaller <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> deklarerer ikke <i>Avfallsstoffnummer:</i> deklarerer ikke <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til miljøsaneringsrapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Fjerning og levering av alt EE-avfall. c) Utførelse: Alt EE-avfall må fjernes fra anlegget. En enkelt PCB-kondensator i lysarmatur i aggregatrom er smeltet og ved demontering kan PCB lekke ut. Denne må derfor fjernes forsiktig.	tonn	1,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 05-3
Kapittel: 05 Smalvoll					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.5	CD2.2259999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Flasker, kanner, bokser og fat med kjemikalier Stoff: Diverse kjemikalier, olje og maling Lokalisering: Fordelt i anlegget Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: Løse gjenstander Stoff, spesifisert: diverse Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Påvist EAL-kode: Diverse Avfallsstoffnummer: Diverse Utførelsesmetode: I henhold til miljøsaneringsrapport Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	kg	100,00		
05.02.6	CD2.2224611A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Fast himling Stoff: Asbest Lokalisering: Eternittplater over sprøytebetong i himling i garasjetunnel Tilgjengelighet: Dekket av ca. 4 cm sprøytebetong. Arbeid i høyden. Bygningsdel, spesifisert: Eternittplater skjult av sprøytebetong. Stoff, spesifisert: Asbest Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Ikke målt, funnet på tegninger. EAL-kode: *17 06 05 Avfallsstoffnummer: 7250 Utførelsesmetode: Utføres i henhold til standarder for asbestsanering. Må vurderes om sprøytebetong kan fjernes uten å bli kontaminert med asbest. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestkabiner, asbestbrakke etc.	m ²	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 05-4
Kapittel: 05 Smalvoll					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.7	CD2.2224611A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Fast himling Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Himling på sanitæranlegg, luftfilterrom og aggregatrom <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig til middelsvær. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eternittplater <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke målt, identifisert visuelt <i>EAL-kode:</i> *17 06 05 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> Utføres i henhold til standarder for asbestsanering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestkabiner, asbestbrakke etc.	m ²	30,00		
05.02.8	CD2.2243211A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Sanitæranlegg <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dører med asbestholdig maling/masse. <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Påvist <i>EAL-kode:</i> *17 06 05 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> Utføres i henhold til standarder for asbestsanering. Dører demonteres og håndteres som asbestholdigavfall. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestkabiner, asbestbrakke etc.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 05-5
Kapittel: 05 Smalvoll					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.9	CD2.2258113A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Elektrisk anlegg Stoff: CCA (kobber-krom-arsen) <i>Lokalisering:</i> Utvendige master til strøm og telekabler. <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Master <i>Stoff, spesifisert:</i> CCA-impregnert trevirke <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Ikke målt, vurdert på plass <i>EAL-kode:</i> *17 02 04 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098 <i>Utførelsesmetode:</i> Rives som vanlig og legges i egen kontainer. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer riving, transport og deponi	kg	200,00		
05.02.10	CD2.2249561A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Tank Stoff: Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Muligvis plassert under aggregat. Må vurderes om den finnes. Ble ikke funnet ved miljøkartlegging, men det burde være en tank til aggregatet og den er sannsynligvis under aggregatet. <i>Tilgjengelighet:</i> Svært tilgjengelig. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Oljetank under bakken <i>Stoff, spesifisert:</i> Oljestoffer/drivstoff for aggregat <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> . <i>Konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> *13 07 01 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7023 <i>Utførelsesmetode:</i> Olje hentes av sugebil. Tank rengjøres av tankrengjøringsfirma. Sertifisert rengjort tank kan leveres som metallavfall. Olje leveres som spillolje. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Sanering og enten sandfylling eller oppgraving. Samt transport og deponi. Posten er en [Opsjon] c) Utførelse: Hvis tanken finnes saneres den og graves opp, hvis mulig. Ellers må den fylles med sand.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Kapittel: 05 Smalvoll

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.11	CD2.2213261A FJERNING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Dør Stoff: Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Oljeholdig fuge i gasstette dører <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gastette dører <i>Stoff, spesifisert:</i> Olje i fuge <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> C16-C35 = 52 000 mg/kg <i>EAL-kode:</i> *17 02 04 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Fugemasse skjæres ut og legges i egnet beholder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Sanering, transport og deponi	m	20,00		
05.03	Bortskaffelse av løssøre				
05.03.3	CD1.15A RYDDING – VEKT Vekt <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Hva skal ryddes:</i> Alt løssøre både farlig avfall og ordinært. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Det skal ikke gjenstå hverken større eller mindre løssøre i anlegget etter rydding. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc. Prises som farlig avfall.	tonn	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 05-7

Kapittel: 05 Smalvoll

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04	Avstenging av anlegget				
05.04.11	FJ2.21A DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE Lengde <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Det må legges ut et fordrøyingsmagasin for å fange opp partikler med høyt aluminium i vann fra sprøytebetong i henhold til beskrivelse i miljøsaneringsrapport ved hovedinngangen for uttransport av vann fra anlegget. b) Materialer: Dreneringsmasser: leire blandet med sand, med mere leire enn sand c) Utførelse: Se beskrivelse i miljøsaneringsrapport. Drenskanalen skal kunne oppta mindre mengder vann som kan infiltrere til anlegget og etableres i omfang på 1,5 - 2 kubikkmeter (m ³).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 05-8

Kapittel: 05 Smalvoll

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.12	LM2.1A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Tunnelåpning for fjellanlegg <i>Dimensjon:</i> Se under c) Utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter forskaling og gjenstøping av eksisterende inngang og nødutgang til fjellanlegget etter endt sanering inne i fjellanlegget. b) Materialer: Betong B35 og Kamstål B500C for armering. c) Utførelse: Dimensjon Inngang: 3,2 x 3,2 m Dimensjon nødutgang: 2,6 x 2,96 m Gjenstøpes med ca. 0,25 m tykkelse. Betong arbeidene utføres i henhold til NS-EN 13670:2009+NA201 Utførelse av betongkonstruksjoner med underliggende standarder. Betongvegg gjenstøpes med tykkelse 250 mm. Valgfri forskaling. Betongen armeres med dobbel nett av kamstål Ø25mm c/c 220 mm begge veier. Nettene forskyves slik at maks maskevidde blir 100 mm. Armeringen skal forankres i gjenværende portal etter riving. Ø 20 mm kamstål c/c 550 mm som bores og gyses med forankringslengde 300 mm. Armeringsoverdekning minimum 70 mm. Betongkvalitet B35/miljøklasse XC2 Bestandighetsklasse M60 Stålkvalitet B500C	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 05-9

Kapittel: 05 Smalvoll

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.13	CD4.12993A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ventilasjonshus på Sigrid Undsets vei Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Tilgang fra Sigrid Undsets Vei. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra Veien. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ventilasjonshus med steinfilter. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1950-tallet <i>Dimensjon:</i> 3x3 meter høyde 2,8 m. vegger ca. 0,25 m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> betong <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> Skal være jevnt med jorden. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Pris omfatter riving av hele konstruksjonen. c) Utførelse: Betongen er ren og kan nyttiggjøres som fyllmasser steder i tunnelen, der det er risiko for sammenstyrting. Kan også brukes som fyllmasser i ventilasjonskanalen for å sikre at dyr eller mennesker ikke falder i tunnellen. Ventilasjonskanalen gjenstøpes.	m ²	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Kapittel: 05 Smalvoll

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.14	LM2.1A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonshus på Sigrid Undsets vei <i>Dimensjon:</i> opp til 3x3 meter, tykkelse 0,25 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter forskaling og gjenstøping av ventilasjonsskakt. b) Materialer: Betong B35 og Kamstål B500C for armering. c) Utførelse: Gjenstøpes med ca. 0,25 m tykkelse. Betong arbeidene utføres i henhold til NS-EN 13670:2009+NA201 Utførelse av betongkonstruksjoner med underliggende standarder. Tunnel gjenstøpes med tykkelse 250 mm. Valgfri forskaling. Betongen armeres med dobbel nett av kamstål Ø25mm c/c 220 mm begge veier. Nettene forskyves slik at maks maskevidde blir 100 mm. Armeringen skal forankres i gjenværende åpning etter riving. Ø 20 mm kamstål c/c 550 mm som bores og gyses med forankringslengde 300 mm. Armeringsoverdekning minimum 70 mm. Betongkvalitet B35/miljøklasse XC2 Bestandighetsklasse M60 Stålkvalitet B500C	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 05-11
Kapittel: 05 Smalvoll					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05	Avsluttende arbeider				
05.05.6	FS4.3071032A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Uspesifisert Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utenfor inngang og nødutgang <i>Type konstruksjon:</i> Foran forseglet inngang og nødutgang med en vinkel på maksimalt 45 grader. <i>Underlag:</i> På tidligere inkjøringsvei. <i>Nivå/kote:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Sprengt stein og løsmasser/vekstjord. Topplag skal være vekstjord eller subbus på ca. 20 cm. c) Utførelse: Hvis utvendig kum kommer i veien må denne eventuelt flyttes eller sikres med tørrmur, betongkantstein eller tilsvarende. Behov for opprettholdelse av kum må avklares med eier. Gir i så fall begrenset oppfylling med løsmasser foran åpning. Oppfylling av løsmassevolum foran inngang til halve høyden av gjenstøpt åpning. x) Mengderegler Volum er estimert og posten justeres i henhold til faktisk utførelse.	m ³	30,00		
05.05.7	KB4.73 GRASDEKKE Areal Formål: Blomstereng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> På skråning av sprengstein <i>Frøblanding:</i> Lokal veksttype <i>Frømengde per areal:</i> 0.5 g blomsterfrø + 2 g grasfrø pr m ² <i>Type vekstjord:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 05-12

Kapittel: 05 Smalvoll

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Alt avfall som er fjernet fra anlegget skal dokumenteres. Utførende må skrive sluttrapport for all sanering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Kommunen må inviteres til ferdigbefaring for anlegget før endelig sikring foretas. Sluttrapport for riving skal også omtale historikken for området, med dokumentasjon på utførelse av riving/sikring.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Smalvoll:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 06-1

Kapittel: 06 Svartdalsveien

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Svartdalsveien				
06.01	Rigg og drift				
06.01.1	CD1.31991A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I kum i adkomsttunnel Type ledning: Væske <i>Lokalisering:</i> Adkomsttunnel <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> vann <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av sertifisert personell. Det må først undersøkes om kommunen skal utføre stengingen. Stenging og plugging skal være permanent	RS			
06.01.2	CD1.31164A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Utenfor anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> . <i>Kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Utføres av autorisert personale. Frakoblingen skal være permanent.	RS			
06.01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Mulighet for riggplass på plassen foran anlegget. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Inn og uttransport av riveavfall skal skje med hensyn og tilpassing til den øvrige trafikken.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Svartdalsveien:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 06-2
Kapittel: 06 Svartdalsveien					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.4	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle materialer og riveavfall fra anlegget skal fjernes innen stengning av hovedinngangen. Etter endte arbeider skal ikke entreprenørens riggplass eller utstyr stå mere enn maksimalt en uke. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.5	AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Avfall kan sorteres på riggplassen. <i>Type avfall:</i> alt avfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten beskriver fortrinsvis sortering og håndtering. Levering av sortert avfall er etter medgått mengder i henhold til punktene under miljøsanering og bortskaffelse av løseøre. c) Utførelse: Utførende stiller med nødvendige containere, bigbags og emballasje, og avholder utgifter til transport.	tonn	100,00		
06.02	Miljøsanering				
06.02.4	CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Hele bygningen Stoff: EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Hele bygningen <i>Tilgjengelighet:</i> lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> All EE-avfall i henhold til miljøsaneringsrapport <i>Stoff, spesifisert:</i> Tungmetaller, plast, metaller <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> deklarerer ikke <i>Avfallsstoffnummer:</i> deklarerer ikke <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til miljøsaneringsrapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Fjerning og levering av alt EE-avfall. c) Utførelse: Alt EE-avfall må fjernes fra anlegget. En enkelt PCB-kondensator i lysarmatur i aggregatrom er smeltet og ved demontering kan PCB lekke ut. Denne må derfor fjernes forsiktig.	tonn	0,15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Svartdalsveien:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 06-3
Kapittel: 06 Svartdalsveien					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.5	CD2.2259999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Flasker, kanner, bokser og fat med kjemikalier Stoff: Diverse kjemikalier, olje og maling Lokalisering: Fordelt i anlegget Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: Løse gjenstander Stoff, spesifisert: diverse Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Påvist EAL-kode: Diverse Avfallsstoffnummer: Diverse Utførelsesmetode: I henhold til miljøsaneringsrapport Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc.	kg	500,00		
06.02.6	CD2.2247811A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg Stoff: Asbest Lokalisering: Hele anlegget. Tilgjengelighet: Noen i hodehøyde andre under himling (2-3 meter over gulv) Bygningsdel, spesifisert: Løse gjenstander Stoff, spesifisert: Skjøter i ventilasjonsrør Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: Påvist EAL-kode: *17 06 05 Avfallsstoffnummer: 7250 Utførelsesmetode: I henhold til standarder for asbestsanering. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av asbestavfall, oppstilling av asbestbrakke, etablering av sikringssoner etc.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Svartdalsveien:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 06-4
Kapittel: 06 Svartdalsveien					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.7	CD2.2258165A FJERNING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Elektrisk anlegg Stoff: Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) <i>Lokalisering:</i> Utenfor anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kreosotimpregnerte stolper. <i>Stoff, spesifisert:</i> Kreosot <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> . <i>Konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> *17 03 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7154 <i>Utførelsesmetode:</i> Samles sammen og legges i egen container eller annen egnet oppsamlingsenhet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer bortskaffelse av avfall, sortering, transport og deponi etc.	kg	400,00		
06.02.8	CD2.2229941A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Løsøre Stoff: Hydrofluorkarboner (HFK) <i>Lokalisering:</i> Henlagt i anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> XPS-plater <i>Stoff, spesifisert:</i> HFK/HKFK/HFK <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> . <i>Konsentrasjon:</i> Ikke analysert <i>EAL-kode:</i> *17 06 03 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157 <i>Utførelsesmetode:</i> Samles sammen og legges i egen container eller annen egnet oppsamlingsenhet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Svartdalsveien:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 06-5

Kapittel: 06 Svartdalsveien

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.9	CD2.2224561A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Oljeforbindelser Lokalisering: Hele anlegget Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig Bygningsdel, spesifisert: Oljeholdig grus Stoff, spesifisert: olje Over grenseverdien for farlig avfall: Nei Konsentrasjon: C16-C35 = 2700 mg/kg EAL-kode: *17 06 03 Avfallsstoffnummer: 17 05 03 Utførelsesmetode: Graves ut og deponeres/renses Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc	m ³	150,00		
06.03	Bortskaffelse av løssøre				
06.03.3	CD1.15A RYDDING – VEKT Vekt Lokalisering: I hele anlegget Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig Hva skal ryddes: Alt løssøre både farlig avfall og ordinært. Krav til tilstand etter rydding: Det skal ikke gjenstå hverken større eller mindre løssøre i anlegget etter rydding. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer transport og deponi av avfall, sortering etc. Prises som farlig avfall.	tonn	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Svartdalsveien:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 06-6

Kapittel: 06 Svartdalsveien

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04	Avstenging av anlegget				
06.04.10	FJ2.21A DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE Lengde <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Det må legges ut et fordrøyingsmagasin for å fange opp partikler med høyt aluminium i vann fra sprøytebetong i henhold til beskrivelse i miljøsaneringsrapport ved hovedinngangen for uttransport av vann fra anlegget. b) Materialer: Dreneringsmasser: leire blandet med sand, med mere leire enn sand c) Utførelse: Se beskrivelse i miljøsaneringsrapport. Drenskanalen skal kunne oppta mindre mengder vann som kan infiltrere til anlegget og trenger bare være på 1,5-2 kubikkmeter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Svartdalsveien:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg

Side 06-7

Kapittel: 06 Svartdalsveien

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.11	LM2.1A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Tunnelåpning for fjellanlegg <i>Dimensjon:</i> Se under c) Utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter forskaling og gjenstøping av eksisterende inngang og nødutgang til fjellanlegget etter endt sanering inne i fjellanlegget. b) Materialer: Betong B35 og Kamstål B500C for armering. c) Utførelse: Dimensjon Inngang: 3,73 x 3,6 m Dimensjon nødutgang: 1,3 x 2,2 m Gjenstøpes med ca. 0,25 m tykkelse. Betong arbeidene utføres i henhold til NS-EN 13670:2009+NA201 Utførelse av betongkonstruksjoner med underliggende standarder. Betongvegg gjenstøpes med tykkelse 250 mm. Valgfri forskaling. Betongen armeres med dobbel nett av kamstål Ø25mm c/c 220 mm begge veier. Nettene forskyves slik at maks maskevidde blir 100 mm. Armeringen skal forankres i gjenværende portal etter riving. Ø 20 mm kamstål c/c 550 mm som bores og gyses med forankringslengde 300 mm. Armeringsoverdekning minimum 70 mm. Betongkvalitet B35/miljøklasse XC2 Bestandighetsklasse M60 Stålkvalitet B500C	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Svartdalsveien:					

Prosjekt: Beskrivelse 6 fjellanlegg					Side 06-8
Kapittel: 06 Svartdalsveien					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05	Avsluttende arbeider				
06.05.6	FS4.3071032A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Uspesifisert Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Utenfor inngang og nødutgang Type konstruksjon: Halvveis opp ad forseglet inngang og nødutgang med en vinkel på maksimalt 45 grader. Underlag: På tidligere inkjøringsvei. Nivå/kote: Valgfritt Toleranse: Valgfritt Andre krav: b) Materialer: Sprengt stein og løsmasser/vektstjord. Topplag skal være vektstjord eller subbus på ca. 20 cm. c) Utførelse: Volumet er estimert mengde og må tilpasses. Ved tilfylling av nødutgang må det forsøkes å anvende stedlige masser. x) Mengderegler Volum er estimert og posten justeres i henhold til faktisk utførelse.	m ³	20,00		
06.05.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: Alt avfall som er fjernet fra anlegget skal dokumenteres. Utførende må skrive sluttrapport for all sanering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Kommunen må inviteres til ferdigbefaring for anlegget før endelig sikring foretas. Sluttrapport for riving skal også omtale historikken for området, med dokumentasjon på utførelse av riving/sikring.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Svartdalsveien:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
01 Innbydelsen	00-1
02 Anskaffelsesprosedyre og konkurranseregler	00-3
03 Krav til tilbudet	00-4
04 Forsikring og planlegging	00-6
B1 Alminnelige kontraktbestemmelser	00-12
01 Fjellet	01-1
01 Rigg og drift	01-1
02 Miljøsanering	01-3
03 Bortskaffelse av løssøre	01-5
04 Avstenging av anlegget	01-6
05 Avsluttende arbeider	01-8
02 Frognerparken	
01 Rigg og drift	02-1
02 Miljøsanering	02-2
03 Bortskaffelse av løssøre	02-5
04 Avstenging av anlegget	02-5
05 Avsluttende arbeider	02-7
03 Langerud	
01 Rigg og drift	03-1
02 Miljøsanering	03-2
03 Bortskaffelse av løssøre	03-6
04 Avstenging av anlegget	03-6
05 Avsluttende arbeider	03-8
04 Skryta	
01 Rigg og drift	04-1
02 Miljøsanering	04-2
03 Bortskaffelse av løssøre	04-6
04 Avstenging av anlegget	04-6
05 Avsluttende arbeider	04-9
05 Smalvoll	
01 Rigg og drift	05-1
02 Miljøsanering	05-2
03 Bortskaffelse av løssøre	05-6
04 Avstenging av anlegget	05-7
05 Avsluttende arbeider	05-11
06 Svardalsveien	
01 Rigg og drift	06-1
02 Miljøsanering	06-2
03 Bortskaffelse av løssøre	06-5
04 Avstenging av anlegget	06-6
05 Avsluttende arbeider	06-8