

X2 Kontosummering

X2.1 Prissammendrag

Kapittel:		kr
1	Rigg og drift	0
2	Regningsarbeider	0
30	Forberedende arbeider	0
4	Kortholdsbaner	0
5	Bane B - Målområde	0
8	Bane D voll	0

	Sum eksklusive merverdiavgift	0

	+ 25 % merverdiavgift	0

	Tilbudt sum inkl. merverdiavgift	0

Kapittel: 1 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	Rigg og drift				
1.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.4	AM3.3-A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: Formål <i>Lokalisering:</i> <i>Omfang:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader som følger av byggherrens SHA plan.	RS			
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og drift:					0,00

Kapittel: 1 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5	<p>AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> <i>Omfang:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tiltak for trafikkikkerhet i henhold til rapport fra RITr. b) Materialer c) Utførelse I perioder med større trafikk enn 1 lastebil/vogntog pr. time skal det engasjeres signalmann som har ansvar for trafikkikkerheten. Det skal unngås intensiv transport i perioder om morgen/ettermiddag hvor det er stor trafikk til/fra barnehagen.</p>	RS			
1.6	<p>AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> <i>Omfang:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tiltak i forbindelse med RIM tiltaksplan.</p>	RS			
1.7	<p>AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere samordning med forsvarets virksomhet.</p>	RS			
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og drift:					0,00

Kapittel: 1 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.8	<p>KP1.110A GJERDE Lengde Fundamentering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Høyde:</i> 1,8m <i>Stolper:</i> <i>Gjerdeflate:</i> <i>Utforming:</i> <i>Underlag:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Midlertidig sikringsgjerde ved fortidsminner og ved andre behov. Skal inkludere oppsetting og riving/borttransport. Gjerdet kan bli stående i inntil 2 år før riving.</p>	m	300,00		
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 1 Rigg og drift:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019					Side 2-1
Kapittel: 2 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Regningsarbeider				
2.72	Anleggsarbeid på tomt				
2.72.1	Det skal medregnes endel aktuelle ytelser som kan benyttes ved regningsarbeider og eventuell ventetid. Postene vil komme til anvendelse etter behov. Postene skal summeres og inngå i tilbudssummen.				
2.72.2	Timearbeider faglært arbeidskraft, alle aktuelle fag. Tid	time	50,00		
2.72.3	Timearbeider mannskap, alle aktuelle fag. Tid	time	50,00		
2.72.4	Timearbeider lærling, alle aktuelle fag. Tid	time	50,00		
2.72.5	Timearbeider stor gravemaskin, over 30 tonn. Maskinen skal være utrustet med rotortilt og sorteringsskuffe. Tid	time	50,00		
2.72.6	Timearbeider gravemaskin 20- 30 tonn. Maskinen skal være utrustet med rotortilt og sorteringsskuffe. Tid	time	50,00		
2.72.7	Timearbeider gravemaskin 10 - 20 tonn. Maskinen skal være utrustet med rotortilt og sorteringsskuffe. Tid	time	50,00		
2.72.8	Timearbeider rammestyrtdumper min. 25 tonn lastekapasitet. Tid	time	100,00		
2.72.9	Timearbeider dumper med tilhenger for transport på offentlig veg. Tid	time	100,00		
2.72.10	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> <i>Anvendelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 2 Regningsarbeider:					0,00

Kapittel: 2 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.72.11	FS2.23214110 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> separasjonsduk <i>Tykkelse:</i> 0,1m <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
2.72.12	GU6.15 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 5 <i>Lokalisering:</i> <i>Anvendelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
2.72.13	GU7.1199 GEOMEMBRAN Areal Bruksområde: For å hindre vanngjennomstrømning Type membran: Bentonittmembran <i>Lokalisering:</i> <i>Tykkelse:</i> <i>Permeabilitet:</i> <i>Strekfasthet:</i> <i>Motstand mot gjennomhulling:</i> <i>Bestandighet:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Toleranser:</i> <i>Kontroll:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
2.72.14	FS2.21232110 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> Geomembran <i>Tykkelse:</i> 0,3m <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 2 Regningsarbeider:					0,00

Kapittel: 30 Forberedende arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30	Forberedende arbeider				
30.1					
30.72	Anleggsarbeid på tomt				
30.72.1	AK3.112A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: PLASS FOR LAGER OG TILVIRKING <i>Lokalisering:</i> Ved KH <i>Beskrivelse:</i> Mellomlager for masser forurenset klass > 5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM. Skal inkludere drift av mellomlager.	RS			
30.72.2	AK3.112A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: PLASS FOR LAGER OG TILVIRKING <i>Lokalisering:</i> Ved KH <i>Beskrivelse:</i> Mellomlager for masser forurenset klass 2-5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM. Skal inkludere drift av mellomlager.	RS			
30.72.3	AK3.112A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: PLASS FOR LAGER OG TILVIRKING <i>Lokalisering:</i> Ved KH <i>Beskrivelse:</i> Mellomlager for rene masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere drift av mellomlager.	RS			
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 30 Forberedende arbeider:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019		Side 30-2			
Kapittel: 30 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.72.4	<p>FV6.3110A MASSEFLYTTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Krav til komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Mellomlager <i>Grunnforhold:</i> <i>Kote/nivå:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Masseflytting mellom mellomlagrene for masser som omdisponeres etter miljøprøver c) Utførelse Avklares med miljørådgiver x) Mengdereglar Mengder avtales etter hvert.</p>	m ³	200,00		
30.72.6	<p>GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: For sikring mot akutt forurensning <i>Lokalisering:</i> <i>Strekfasthet:</i> <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> <i>Bestandighet:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Etablering og drift av siltgardin i sedimentasjonsdam ved KH-baner. c) Utførelse I henhold til tiltaksplan fra miljørådgiver. Duk kl. 5. Festes med bjelke i topp. Bunn isys kjettinger eller lignende for å følge bunn av sedimentasjonsbasseng.</p>	RS			
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 30 Forberedende arbeider:					0,00

Kapittel: 30 Forberedende arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.72.7	<p>AK3.111A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Ved til målområde bane B <i>Beskrivelse:</i> Mellomlager for rene masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opparbeiding av anleggsveg som seinere skal brukes i skytefeltets drift.</p> <p>c) Utførelse Utførelse i henhold til krav i tiltaksplan fra miljørådgiver. Utførelse min. som veiklasse 3 ihht. Normal for landbruksveier.</p> <p>x) Mengdereglar Løpemeter.</p>	lm	960,00		
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 30 Forberedende arbeider:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019					Side 4-1
Kapittel: 4 Kortholdsbaner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	Kortholdsbaner				
4.02	Riving og klargjøring av tomt				
4.02.1	CD4.21998 RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Skivegrav av betong Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Ved KH <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> <i>Medium/konsentrasjon:</i> <i>EAL-kode:</i> <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
4.02.2	CD4.3113A KNUSING AV TUNGE RIVEMASSER FOR NYTTIGGJØRING - VOLUM Volum <i>Lokalisering:</i> Ved KH <i>Type materiale:</i> Armert betong <i>Sortering:</i> <i>Fraksjonsstørrelse:</i> 0-300 <i>Bruksområde:</i> Til voller <i>Dokumentasjon/prøvetaking:</i> Utføres av byggherre <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere utskilling av armering og transport til mellomlager. Legges i mellomlager kl. 2-5 i egen haug. Armering leveres godkjent mottak. Transport og avgift inkluderes. x) Mengderegler Måles som anbrakt volum i mellomlager. 	m ³	100,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Kapittel: 4 Kortholdsbaner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.71	Anleggsgartnerarbeid				
4.71.1	KB6.823A FLYTTING AV EKSISTERENDE VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende vegetert naturterreng for plassering av fremtidige kortholdsbaner med tilsluttende konstruksjoner og inngrep. <i>Type vegetasjonsdekke:</i> Lokale lyng- og gressarter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Vegetasjonsmatter i str 1-2m2 av stedegen vegetasjon med rotlag minimum 150mm c) Utførelse Skaves av og flyttes fra voksested til lokalt mellomager for vegetasjonsmatter hvor de stables i ranker ikke høyere enn 1,5m. e) Prøving og kontroll Vegetasjonsmatter skal være rene, ikke forurensede 	stk	300		
4.72	Anleggsarbeid på tomt				
4.72.1	FV5.1A VANNHÅNDBLING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Objekt:</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM 	RS			
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Kapittel: 4 Kortholdsbaner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.72.2	<p>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med vegetasjonsrydding og avtaking av vekstjord.</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Riste av forurenset jord fra røtter. Vekstjord og trevirke skal deponeres innenfor anleggsområdet. Se tegning 10 01. Planter og vekster på svartliste skal behandles ihht. "Prosedyre håndtering av planteavfall" og "Prosedyre håndtering av masser med frø eller plantedeler fra fremmede planter".</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes som areal m2.</p>	m ²	15500,00		
4.72.3	<p>FU4.331A BEARBEIDING AV FORURENSEDE MASSER - FAST VOLUM</p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p><i>Lokalisering:</i> KH</p> <p><i>Type masser:</i> Løsmasser</p> <p><i>Metode:</i> Harping</p> <p><i>Disponering av masser:</i> Utsortert stein legges i mellomlager rene masser.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utsortering av stein d>25mm ved graving med sorteringsskuff. Transport og utlegging på mellomlager. Stein d<25mm omfattes i etterfølgende poster.</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM</p> <p>x) Mengdereglar Mengde måles på mellomlager</p>	m ³	500,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Kapittel: 4 Kortholdsbaner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.72.4	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 0,2m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	2800,00		
4.72.5	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 0,5m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	500,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Kapittel: 4 Kortholdsbaner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.72.6	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 1,0m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	1500,00		
4.72.7	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Uttak av rene løsmasser til berg. b) Materialer Rene løsmasser. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM</p>	m ³	1500,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Kapittel: 4 Kortholdsbaner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.72.8	FF5.121A RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 1 <i>Lokalisering:</i> KH <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rensk av berg ved masse forurenset kl >5 . Omfang avklares med miljørådgiver. Skal inkludere masseflytting av renskemasser til mellomlager. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM	m ²	1000,00		
4.72.9	FF5.122A RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rensk av bergoveflate ved masse forurenset kl 2-5 . Omfang avklares med miljørådgiver. Skal inkludere masseflytting av renskemasser til mellomlager. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM	m ²	2000,00		
4.72.10	FF5.123A RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rensk av bergoveflate ved masse forurenset kl <2 /rene løsmasser. Omfang avklares med miljørådgiver. Skal inkludere masseflytting av renskemasser til mellomlager. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM	m ²	6000,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019

Side 4-7

Kapittel: 4 Kortholdsbaner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.72.11	AM1.8A Spesielle administrative ytelser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppmåling og dokumentasjon etter utført arbeid. Skal utføres av anerkjent firma med drone. Resultat leveres som ortofoto med oppløsning 0,05m og målefil, grid med tetthet 0,5x0,5m. c) Utførelse Koordinatreferanse Euref 32, høydereferanse NN2000. d) Toleranser I henhold til krav for teknisk kartlegging.	RS			
4.73	Utendørs VA				
4.73.1	FV6.3230A MASSEFLYTTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Krav til komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> KH. <i>Grunnforhold:</i> - <i>Kote/nivå:</i> topp voll kote +105 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bygging av ledevoll/sandfilter. Se tegning 10 02 og tegning 40 01. b) Materialer Stedlige løsmasser voll bane B. Vegduk klasse 3. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM. x) Mengderegler Avregnes som løpemeter.	lm	85,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Kapittel: 4 Kortholdsbaner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.73.2	<p>FV6.3210A MASSEFLYTTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Krav til komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> KH. <i>Grunnforhold:</i> <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av ledevoll/sandfilter. Tidspunkt avklares med miljørådgiver.</p> <p>Masser flyttes til mellomlager. Vegduk betraktes som avfall og leveres godkjent mottak. Deponavgift inkluderes.</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som løpemeter.</p>	lm	85,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019		Side 4-9			
Kapittel: 4 Kortholdsbaner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.73.3	<p>FV3.11123A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Nord for KH. <i>Formål:</i> Miljøopprydding, avskjærende grøft <i>Grunnforhold:</i> <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> min 1 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se tegning 40 01 <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter etablering av ledevoll nord for KH4/5. Post omfatter også omlegging av grøft slik at bekk renner rundt sandfilter når vannet er rent. Se tegning 10 02.</p> <p>Posten omfatter også transport av masser til mellomlager.</p> <p>b) Materialer Skal tettes med bentonittmembran. Innside erosjonssikres med grovere masser. Se tegning 40 01.</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM.</p>	m	205,00		
4.73.4	<p>UM1.2211124111000 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sørside KH <i>Ledningsstrek:</i> Overløp i sandvoll <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	3,50		
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 4 Kortholdsbaner:					0,00

Kapittel: 5 Bane B - Målområde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5	Bane B - Målområde				
5.72	Anleggsarbeid på tomt				
5.72.1	FV5.1A VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Objekt:</i> <i>Andre krav:</i>	RS			
	c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM				
5.72.2	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> <i>Andre krav:</i>	m ²	3000,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med vegetasjonsrydding og avtaking av vekstjord. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Riste forurenset jord av røtter. Vekstjord og trevirke skal deponeres innenfor anleggsområdet. Se tegning 10 01. Planter og vekster på svartliste skal behandles ihht. "Prosedyre håndtering av planteavfall" og "Prosedyre håndtering av masser med frø eller plantedeler fra fremmede planter". x) Mengdereglar Avregnes som areal m2.				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 5 Bane B - Målområde:					0,00

Kapittel: 5 Bane B - Målområde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.72.3	<p>GU7.1199A GEOMEMBRAN Areal Bruksområde: Vanntetting av kulefangervoll Type membran: Bentonittmembran <i>Lokalisering:</i> <i>Tykkelse:</i> <i>Permeabilitet:</i> <i>Strekfasthet:</i> <i>Motstand mot gjennomhulling:</i> <i>Bestandighet:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Toleranser:</i> <i>Kontroll:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere avretting før utlegging og et erosjonssikringslag av 100-300mm stein oppå duken</p> <p>b) Materialer Stein kan tas ut lokalt.</p>	m ²	500,00		
5.72.4	<p>FU4.331A BEARBEIDING AV FORURENSEDE MASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> KH <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Metode:</i> Harping <i>Disponering av masser:</i> Utsortert stein legges i mellomlager rene masser. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utsortering av stein d>25mm ved graving med sorteringsskuff. Transport og utlegging på mellomlager. Stein d<25mm omfattes i etterfølgende poster.</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles på mellomlager</p>	m ³	100,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 5 Bane B - Målområde:					0,00

Kapittel: 5 Bane B - Målområde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.72.5	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 0,2m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	700,00		
5.72.6	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 0,5m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	100,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 5 Bane B - Målområde:					0,00

Kapittel: 5 Bane B - Målområde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.72.7	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 1,0m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	100,00		
5.72.8	<p>AM1.8A Spesielle administrative ytelser Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Oppmåling og dokumentasjon etter utført arbeid. Skal utføres av anerkjent firma med drone. Resultat leveres som ortofoto med oppløsning 0,05m og målefil, grid med tetthet 0,5x0,5m. c) Utførelse Koordinatreferanse Euref 32, høydereferanse NN2000. d) Toleranser I henhold til krav for teknisk kartlegging.</p>	RS			
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 5 Bane B - Målområde:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsnering 06.05.2019					Side 5-5
Kapittel: 5 Bane B - Målområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.73	Utendørs VA				
5.73.1	FV3.11121A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bak målområde bane B <i>Formål:</i> Ny overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> <i>Restriksjoner:</i> <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,85 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se tegning 40 03 <i>Krav til komprimering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også utlegging av FK 8-16mm til 300mm over topp rør og gjennfylling med stedlige masser. Rør er ID 400mm. Se tegning 40 12. Posten omfatter også transport av masser til mellomlager.	m	75,00		
5.73.2	FV6.3230A MASSEFLYTTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Krav til komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bak målområde bane B <i>Grunnforhold:</i> <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bygging av 6m bred kryssningsone for kjøretøy over prosjektert kulvert bak bane B. Overdekning skal være 1 m over topp rør. b) Materialer Stedlige løsmasser fra graving av grøft til overvannsledning. x) Mengderegler Avregnes som løpemeter.	lm	6,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 5 Bane B - Målområde:					0,00

Kapittel: 5 Bane B - Målområde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.73.3	<p>FV6.3230A MASSEFLYTTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Krav til komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane B målområde. Se tegning 10 03. <i>Grunnforhold:</i> <i>Kote/nivå:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bygging av ledevoll/sandfilter. Se tegning 10 03 og tegning 40 01</p> <p>b) Materialer Stedlige løsmasser voll bane B. Vegduk klasse 3.</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som løpemeter.</p>	lm	25,00		
5.73.4	<p>UP4.99 INNTAKSELEMENT Antall Type inntakselement: Se tegning 40 02 Materiale: Se tegning 40 02 <i>Lokalisering:</i> Bak målområde bane B <i>Utførelse:</i> Bekkeinntak <i>Dimensjon element:</i> Se tegning 40 02 <i>Beskrivelse element:</i> Valgfritt <i>Dimensjon rørledning:</i> OD 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
5.73.5	<p>UM1.2211124111000 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bak målområde bane B <i>Ledningsstrek:</i> Overvannsledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 400mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	75,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 5 Bane B - Målområde:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019

Side 5-7

Kapittel: 5 Bane B - Målområde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.73.6	UM1.2211124111000 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bak målområde bane B <i>Ledningsstrek:</i> Overløp <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,50		
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 5 Bane B - Målområde:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019						Side 8-1
Kapittel: 8 Bane D voll						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
8	Bane D voll					
8.71	Anleggsgartnerarbeid					
8.71.1	<p>KB6.823A FLYTTING AV EKSISTERENDE VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende vegetert naturterreng som vil fylles over ved utvidelse av eksisterende voll ved bane D <i>Type vegetasjonsdekke:</i> Lokale lyng- og gressarter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vegetasjonsmatter i str 1-2m2 av stedegen vegetasjon med rotlag minimum 150mm</p> <p>c) Utførelse Skaves av og flyttes fra voksested til lokalt mellomlager for vegetasjonsmatter hvor de stables i ranker ikke høyere enn 1,5m.</p> <p>e) Prøving og kontroll Vegetasjonsmatter skal være rene, ikke forurensede</p>	stk	315			
8.72	Anleggsarbeid på tomt					
8.72.1	<p>FV5.1A VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Objekt:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM</p>	RS				
8.72.2	<p>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med vegetasjonsrydding og avtaking av vekstjord.</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Riste av forurenset jord fra røtter. Vekstjord og trevirke skal deponeres innenfor anleggsområdet. Se tegning 10 01.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som areal m2.</p>	m ²	4300,00			
Sum denne side:						0,00
Akkumulert Kapittel 8 Bane D voll:						0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019					Side 8-2
Kapittel: 8 Bane D voll					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.72.3	<p>FU4.331A BEARBEIDING AV FORURENSEDE MASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> KH <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Metode:</i> Harping <i>Disponering av masser:</i> Utsortert stein legges i mellomlager rene masser. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utsortering av stein d>25mm ved graving med sorteringskuff. Transport og utlegging på mellomlager. Stein d<25mm omfattes i etterfølgende poster. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM</p>	m ³	50,00		
8.72.4	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 0,2m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	500,00		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 8 Bane D voll:					0,00

Kapittel: 8 Bane D voll

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.72.5	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 0,5m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	200,00		
8.72.6	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> KH <i>Formål:</i> Miljøopprydding <i>Grunnforhold:</i> <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser forurenset. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Uttak i 1,0m lagtykkelse i område påvist av miljørådgiver. Masser i kl. 2-5 og masser i klasse >5 skal ikke blandes.</p>	m ³	200,00		
Sum denne side:					0,00
Akumulert Kapittel 8 Bane D voll:					0,00

Prosjekt: Vatnefjell miljøsanering 06.05.2019					Side 8-4
Kapittel: 8 Bane D voll					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.72.7	AM1.8A Spesielle administrative ytelser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppmåling og dokumentasjon etter utført arbeid. Skal utføres av anerkjent firma med drone. Resultat leveres som ortofoto med oppløsning 0,05m og målefil, grid med tetthet 0,5x0,5m. c) Utførelse Koordinatreferanse Euref 32, høydereferanse NN2000. d) Toleranser I henhold til krav for teknisk kartlegging.	RS			
8.73	Utendørs VA				
8.73.1	FV6.3230A MASSEFLYTTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Krav til komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane D <i>Grunnforhold:</i> <i>Kote/nivå:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bygging av ledevoll/sandfilter. Posten kan bli tatt ut, Kfr. miljørådgiver b) Materialer Stedlige løsmasser voll bane D. Vegduk klasse 3. c) Utførelse I henhold til krav i tiltaksplan fra RIM Tegning 40 02	lm	15,00		
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 8 Bane D voll:					0,00

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	00-1
X2 Kontosummering	00-1
1 Rigg og drift	1-1
2 Regningsarbeider	2-1
72 Anleggsarbeid på tomt	2-1
30 Forberedende arbeider	30-1
72 Anleggsarbeid på tomt	30-1
4 Kortholdsbaner	4-1
02 Riving og klargjøring av tomt	4-1
71 Anleggsgartnerarbeid	4-2
72 Anleggsarbeid på tomt	4-2
73 Utendørs VA	4-7
5 Bane B - Målområde	5-1
72 Anleggsarbeid på tomt	5-1
73 Utendørs VA	5-5
8 Bane D voll	8-1
71 Anleggsgartnerarbeid	8-1
72 Anleggsarbeid på tomt	8-1
73 Utendørs VA	8-4