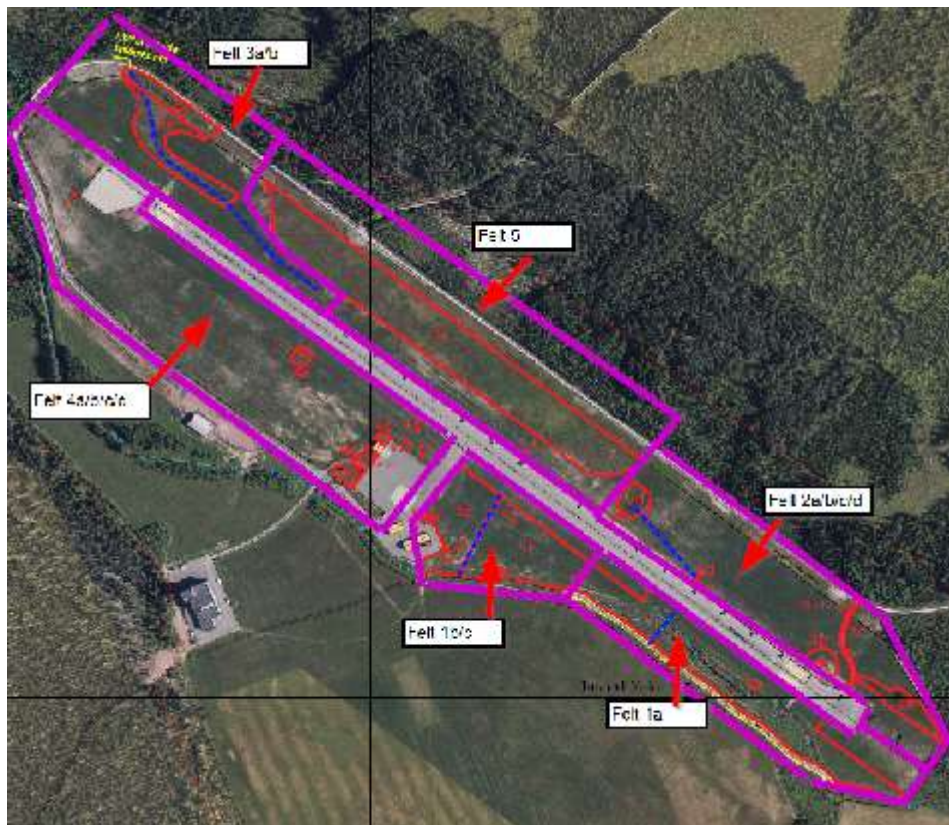


Forsvarsbygg

RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Masseutskifting

Vedlegg 1a Mengdebeskrivelse



26.06.2024

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/linker](http://www.nois.no/linker)**

Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og kapittelsummer.
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 eller i eget dokument.

ISY Linker leveres også som Pluss versjon med utvidet funksjonalitet. Se **[http:// www.nois.no/linker](http://www.nois.no/linker)** for mer info. Kontakt 99 00 82 41 eller linker@nois.no for pristilbud.

Teknisk beskrivelse

Denne beskrivelsen er basert på NS3420:2022 ref. veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Denne beskrivelsen gjelder RMFL - Rena militære flyplass Landørkje.

Kfr. tegningslister for de forskjellige fagområder vedr. situasjonsplaner/anbudstegninger.

X2.1 Prissammendrag

Kapittel:

kr

- 01 Etablering, drift og avvikling
- 02 Felt 1a
- 03 Felt 1b/c
- 04 Felt 2a/b/c/d
- 05 Felt 3a/b
- 06 Felt 4a/b/c/d
- 07 Felt 5
- 08 Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier
- 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser
- 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur
- 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering
- 12 Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei
- 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port
- 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien
- 15 Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv.
- 16 Opsjon 09 - Innkjøp av eksterne masser
- 17 Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C

Sum eksklusive merverdiavgift

+ 25 % merverdiavgift

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

Kapittelsummer overføres til Del 1 i kontraktsgrunnlaget.

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 00-1

Område: 00 Generell del - Kapittel: 01 Prøvedrift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generell del				
00.01	Prøvedrift				
00.01.1	<p>KRAV TIL PRØVEDRIFT OG OPPLÆRING Følgende bestemmelser gjelder for alle prøvedriftsposter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NS8405 • Del III-A Oppdraget • Del II Kontraktsbestemmelser • Del III-C2 Systematisk ferdigstilling <p>Følgende bestemmelser gjelder for alle opplæringsposter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Del III-C1 FDVU-dokumentasjon 				
Sum denne side:					
Sum Område 00 Generell del:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 01-1
Område: 01 Etablering, drift og avvikling - Kapittel: 10 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.10	Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider				
01.10.1	Entreprenøren utarbeider riggplan.				
01.10.2	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.10.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer tilfredsstillelse av relevante krav i: • Kontraktsgrunnlag. • Kontraktsgrunnlagets del III • Byggherreforskriften §15 Oversiktsliste. • Vinterarbeid, kfr. fremdriftsplan. • Miljøoppfølgingsplan.	RS			
01.10.4	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer tilfredsstillelse av relevante krav i: • Kontraktsgrunnlag. • Konkurransgrunnlagets del III • Byggherreforskriften §15 Oversiktsliste. • Vinterarbeid, kfr. fremdriftsplan. • Miljøoppfølgingsplan.	RS			
01.10.5	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 01-2			
Område: 01 Etablering, drift og avvikling - Kapittel: 10 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.6	<p>DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kfr. anbudstegninger med situasjonsplan. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påvisning av ledninger og kabler i den grad dette ikke er medtatt i andre poster.</p>	RS			
01.10.7	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Kalenderuker <i>Lokalisering:</i> Kfr. anbudstegninger med situasjonsplan. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved eventuell forlengelse av byggetid som skyldes andre enn entreprenøren. Ukespris for drift av eget kontraktarbeid.</p> <p>x) Mengdereglar Prises pr. kalenderuker.</p>	uke	4,00		
01.10.8	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer tilfredsstillelse av relevante krav i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontraktgrunnlag. • Konkurransesgrunnlagets del III • Byggherreforskriften §15 Oversiktsliste. • Vinterarbeid, kfr. fremdriftsplan. • Miljøoppfølgingsplan. 	RS			
01.10.9	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sluttoppgjøret skal presenteres med detaljerte målebrev for hver enkelt post i mengdebeskrivelsen. Målebrevene skal være oversiktelige og lett kontrollerbare uten å måtte oppsøke andre dokumenter.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 01-3			
Område: 01 Etablering, drift og avvikling - Kapittel: 10 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.10	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Forsvarsbygg prosedyrer for FDVU-dokumentasjon og TFM-merkesystem. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag FDV-dokumentasjonen skal omfatte alt utstyr/materiell som leveres av entreprenøren. Den skal også omfatte alle tillegg og endringer. All FDV-dokumentasjon skal innleveres på digitalt format. FDV-dokumentasjonen sendes de prosjekterende for kontroll. All dokumentasjon skal være på norsk og bygges opp etter RIF standarden.</p> <p>For de deler der godkjent, alternativ utførelse avviker fra tegninger, skal dette innarbeides på entreprenørens eget sett med tegninger som grunnlag for "som bygget" tegninger fra rådgiverne.</p> <p><i>Krav i Konkuransesgrunnlaget del III-C1</i> <i>Forsvarsbyggs krav til FDVU-dokumentasjon skal inkluderes.</i></p>	RS			
01.10.11	<p>BYGGEPLASSKILT</p> <p>Byggeplasskilt av normal størrelse som inneholder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RMFL - RENA MILITÆRE FLYPLASS LANDØRKJE (navn på prosjektet) - Forsvarsbygg (byggherre) - Byggetid - Navn på hovedentreprenør og underentreprenører - Navn på rådgivere mv. <p>Rund sum</p>	RS			
01.10.12	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse av riggplan med plassering av rigg i overensstemmelse med byggherren. Prises i den grad arbeidet ikke er medtatt i øvrige poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 01-4
Område: 01 Etablering, drift og avvikling - Kapittel: 11 Rigging for byggherren					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	Rigging for byggherren				
01.11.1	Byggherren og dens representanter skal fritt kunne benytte entreprenørens parkeringsplass, skifte- og vaskerom, toaletter, spiserom og møterom i den grad dette er hensiktsmessig. I de etterfølgende poster under dette hovednummer medtas tilrigging utover eget kontraktsarbeid. Rund sum	RS			
01.11.2	AK3.436 TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM Rund sum Type lokale: Kontor <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Utførelse:</i> 2 stk kontor for byggherrens representanter. Inkl. skrivebord og hyller, men ikke med telefon eller datamskin. Det skal være tilgang til bredbånd i form av trådløst nettverk. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 01-5
Område: 01 Etablering, drift og avvikling - Kapittel: 12 Drift for byggherren					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	Drift for byggherren				
01.12.1	<p>Byggherren og dens representanter skal fritt kunne benytte entreprenørens parkeringsplass, skifte- og vaskerom, toaletter, spiserom og møterom i den grad dette er hensiktsmessig.</p> <p>I de etterfølgende poster under dette hovednummer medtas tilrigging utover eget kontraktsarbeid.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
01.12.2	<p>AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</p> <p>Rund sum</p> <p>Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Kfr. situasjonsplan, anbudstegninger og anbudsbefering. <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer byggherren og byggherrens representanter i tillegg til egne arbeider.</p>	RS			
01.12.3	<p>AM3.416 DRIFT AV LOKALER – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Type lokale: Kontor <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Omfang/størrelse:</i> 2 stk kontor for byggherrens representanter. Inkl. skrivebord og hyller, men ikke med telefon eller datamskin. Det skal være tilgang til bredbånd i form av trådløst nettverk. <i>Varighet:</i> Byggeperioden. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 01-6
Område: 01 Etablering, drift og avvikling - Kapittel: 13 Nedrigging for byggherren					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	Nedrigging for byggherren				
01.13.1	Byggherren og dens representanter skal fritt kunne benytte entreprenørens parkeringsplass, skifte- og vaskerom, toaletter, spiserom og møterom i den grad dette er hensiktsmessig. I de etterfølgende poster under dette hovednummer medtas tilrigging utover eget kontraktsarbeid. Rund sum	RS			
01.13.2	AS3.335A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms Lokalisering: På anleggsområdet. Beskrivelse: Valgfri. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer byggherren og byggherrens representanter i tillegg til egne arbeider.	RS			
01.13.3	AS3.436 NEDRIGGING AV LOKALER – RUND SUM Rund sum Type lokale: Kontor Lokalisering: Entreprenørens brakkerigg. Beskrivelse: 2 stk kontor for byggherrens representanter. Inkl. skrivebord og hyller, men ikke med telefon eller datamskin. Det skal være tilgang til bredbånd i form av trådløst nettverk. Andre krav: Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Område 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 02-1
Område: 02 Felt 1a - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Felt 1a				
02.76	Veier og plasser				
02.76.1	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Felt 1A <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.</p>	RS			
02.76.2	FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1A <i>Beliggenhet av ranke:</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse for felt 1A er 300 mm</p>	m ³	7900,00		
02.76.3	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1A <i>Formål:</i> Graving til trau for veg og kantforsterkning <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Fyllplass <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving til trau for veg og kantforsterkning og kippkjøring til lokalt tippsted.</p>	m ³	2500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 Felt 1a:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 02-2
Område: 02 Felt 1a - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.4	<p>FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/soner for kantforsterkning felt 1A <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Dybde/kote:</i> Til fast morene/berg, inntil 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00		
02.76.5	<p>FS1.142222A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Felt 1A <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> lhht. modell <i>Tykkelse:</i> lhht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fylling av masser fra felt 2, 4 og 5. Inkluderer opplasting og transport fra gravested på felt 2, 4 og 5.</p>	m ³	9000,00		
02.76.6	<p>FF1.2323 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/kantforsterkning felt 1A <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	11500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 Felt 1a:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 02-3
Område: 02 Felt 1a - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.7	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/kantforsterkning felt 1A <i>Anvendelse:</i> Veg/kantforsterkning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11500,00		
02.76.8	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4000,00		
02.76.9	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4000,00		
02.76.10	FS2.322032222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg og kantforsterkning felt 1A <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm i veg, 300 mm i sideareal for kantforsterkning <i>Andre krav:</i> b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.	m ³	4000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 Felt 1a:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 02-4
Område: 02 Felt 1a - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.11	FF1.316423 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1A <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslagmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2400,00		
02.76.12	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	350,00		
02.76.13	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	350,00		
02.76.14	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1A <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm ved grusdekke, 100 mm dersom opsjon for asfaltering utløses <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200. 	m ³	350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 Felt 1a:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 02-5

Område: 02 Felt 1a - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.15	<p>FM1.2316A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	200,00		
02.76.16	<p>FM2.223165A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 Felt 1a:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 02-6
Område: 02 Felt 1a - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.17	<p>FS2.323214122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1A <i>Underlag:</i> Bærelag av knust fjell <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	200,00		
02.76.18	<p>KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Siderareal/løsmassefyllinger felt 1A <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokal ranke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av vegetasjonsdekke over sideareal og løsmassefyllinger</p> <p>c) Utførelse Midlere tykkelse = 200 mm</p>	m ²	23300,00		
02.76.19	<p>KB2.514A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Gjennomgraving <i>Lokalisering:</i> Siderareal felt 1A <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakeført vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjennomgraving med dyrkingsskuffe/gallerskuffe for fjerning av stein.</p> <p>c) Utførelse Stein større enn 150 mm i diameter fjernes. Deponeres etter avtale med byggherre.</p>	m ²	23300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 Felt 1a:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 02-7

Område: 02 Felt 1a - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.20	<p>JH1.219A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing/spyling <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltveger og plasser <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rengjøring av eksisterende veier etter anleggsperioden. c) Utførelse Utføres i samråd med byggherre</p>	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Sum Område 02 Felt 1a:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 03-1			
Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Felt 1b/c				
03.73	Utendørs VA				
03.73.1	Grunnarbeider				
03.73.1.1	<p>CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kum K5 <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1200 mm, høyde inntil 3,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riving av komplett kum. • Kapping av rør og forsegling av rørender. 	stk	1		
03.73.1.2	<p>CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kum K7 <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1200 mm, høyde inntil 3,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riving av komplett kum. • Kapping av rør og forsegling av rørender. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 03-2
Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.73.1.3	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for DR 160 PPDV <i>Grunnforhold:</i> Morene, myr <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. Normal kontroll. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drengrøft langs naturlig lavbrekk. Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post.</p> <p>Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm (alt. 4-22 mm) inn mot kummer. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 05.73.1.1 <p>c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning, vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 03-3

Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.73.1.4	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for SR 600 BTG <i>Grunnforhold:</i> Morene, myr <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Normal. Normal kontroll. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forlengelse av 600BTG stikkrenne fra eksisterende utløp til og med under ny helipad. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post.</p> <p>Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 05.73.1.1 <p>c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning, vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 03-4

Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.73.1.5	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for SR 600 BTG <i>Grunnforhold:</i> Morene, myr <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Normal. Normal kontroll. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forlengelse av 600BTG stikkrenne fra under ny helipad til utløp Ygla. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post.</p> <p>Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 05.73.1.1 <p>c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning, vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 03-5			
Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.73.1.6	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for OV 160 PP <i>Grunnforhold:</i> Morene, myr <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. Normal kontroll. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drengrøft langs naturlig lavbrekk. Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg / ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post.</p> <p>Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm (alt. 4-22 mm) inn mot kummer. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 05.73.1.1 <p>c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning, vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	33,00		
03.73.1.7	<p>FS8.3111 PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utløp 600BTG stikkrenne <i>Objekt:</i> Utløp <i>Steinstørrelse:</i> 120-250 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Skråningsvinkel:</i> 1:1,5 eller slakere <i>Utforming:</i> Ordnet steinfylling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 03-6

Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.73.1.8	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Anvendelse:</i> Rundt fundament og omfylling av Fk i drenggrøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 03-7			
Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.73.2	Rørinnstallasjoner				
03.73.2.1	<p>UM1.3114311122A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Rørende - eksist. kum <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer tilknytning til eksist. kum med kjerneboring og pakning. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 05.73.2.1</p>	m	140,00		
03.73.2.2	<p>UM1.2211124111122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> HS1 - SR 600 BTG <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer tilknytning til ny SR600 BTG med kjerneboring og pakning. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 05.73.2.1</p>	m	33,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 03-8

Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.73.2.3	<p>UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> HS1 - SR 600 BTG <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> ID 600 IG falsrør <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer tilkobling til eksisterende stikkrenne</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.73.2.4	<p>UP1.1131221A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Overvannsledning 400 Btg, Drensledning 315 PPDV, Drensledning 160 PPDV <i>Muffetype:</i> 400 Btg, 315 PPDV, 160 PPDV <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum DK1. Se typetegning Z 727 70 04 og kumskisse Z 727 70 05 Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilknytninger inkl. nødvendige koblingsdeler. • Ev. høydejustering med ± 0,3 m • Kumramme og lokk er medtatt i separate poster <p>c) Utførelse Utføres med sandvolum h = 0,2 m</p> <p>x) Mengderegler Komplet leveranse.</p>	stk	1		
03.73.2.5	<p>UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum HS1. Se kumskisse Z 727 70 04 Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilknytninger inkl. nødvendige koblingsdeler. • Ev. høydejustering med ± 0,3 m • Kumramme og lokk er medtatt i separate poster <p>x) Mengderegler Komplet leveranse.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76	Veier og plasser				
03.76.1	<p>DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Felt 1B/C <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.</p>	RS			
03.76.2	<p>FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Kantvegetasjon i utkant av oppfyllingsområde <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning og bortkjøring av all vegetasjon og trær i området for oppfylling, samt fjerning av stubber/røtter.</p>	m ²	400,00		
03.76.3	<p>FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1A <i>Beliggenhet av ranke:</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse for felt 1B/C er 100 mm</p>	m ³	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 03-11			
Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.4	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1B/C <i>Formål:</i> Graving til trau for veg og kantforsterkning <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Fyllplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving til trau for veg og kantforsterkning og kippkjøring til lokalt tippsted.</p>	m ³	2300,00		
03.76.5	<p>FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/soner for kantforsterkning felt 1B/C <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Dybde/kote:</i> Til fast morene/berg, inntil 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00		
03.76.6	<p>FS1.142222A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Felt 1B/C <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fylling av masser fra felt 2, 4 og 5. Inkluderer opplasting og transport fra gravested på felt 2, 4 og 5.</p>	m ³	4600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.7	FF1.2323 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/kantforsterkning felt 1B/C <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6000,00		
03.76.8	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/kantforsterkning felt 1B/C <i>Anvendelse:</i> Veg/kantforsterkning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6000,00		
03.76.9	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1650,00		
03.76.10	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1B/C <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 03-13			
Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.11	<p>FS2.322032222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg og kantforsterkning felt 1B/C <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm i veg, 300 mm i sideareal for kantforsterkning <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	1650,00		
03.76.12	<p>FF1.316423 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1B/C <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslagmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2000,00		
03.76.13	<p>FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	300,00		
03.76.14	<p>FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 03-14

Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.15	<p>FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1B/C <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm ved grusdekke, 100 mm dersom opsjon for asfaltering utløses <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	300,00		
03.76.16	<p>FM1.2316A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg. Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering. b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 03-15

Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.17	<p>FM2.223165A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1B/C <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	200,00		
03.76.18	<p>FS2.323214122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1B/C <i>Underlag:</i> Bærelag av knust fjell <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 03-16

Område: 03 Felt 1b/c - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.19	<p>KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Siderareal/løsmassefyllinger felt 1B/C <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokal ranke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av vegetasjonsdekke over sideareal og løsmassefyllinger c) Utførelse Midlere tykkelse = 200 mm</p>	m ²	16000,00		
03.76.20	<p>KB2.514A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Gjennomgraving <i>Lokalisering:</i> Siderareal felt 1B/C <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakeført vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjennomgraving med dyrkingskuffe/gallerskuffe for fjerning av stein. c) Utførelse Stein større enn 150 mm i diameter fjernes. Deponeres etter avtale med byggherre.</p>	m ²	16000,00		
03.76.21	<p>JH1.219A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing/spyling <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltveger og plasser <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rengjøring av eksisterende veier etter anleggsperioden. c) Utførelse Utføres i samråd med byggherre</p>	m ²	1800,00		
Sum denne side:					
Sum Område 03 Felt 1b/c:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 04-1			
Område: 04 Felt 2a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Felt 2a/b/c/d				
04.76	Veier og plasser				
04.76.1	<p>DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Felt 2A/B/C/D <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.</p>	RS			
04.76.2	<p>FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1A <i>Beliggenhet av ranke:</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse for felt 2A/B/C er fra 100 mm til 500 mm</p>	m ³	1600,00		
04.76.3	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 2A/B/C <i>Formål:</i> Graving til trau for veg og kantforsterkning <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Fyllplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving til trau for veg og kippkjøring til lokalt tippsted. c) Utførelse Overskudd av løsmasse deponeres på felt 1 eller 3.</p>	m ³	1750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 04 Felt 2a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 04-2
Område: 04 Felt 2a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76.4	<p>FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/soner for kantforsterkning felt 2A/B/C <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Dybde/kote:</i> Til fast morene/berg, inntil 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00		
04.76.5	<p>FS1.142222 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Felt 2A/B/C <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> lhht. modell <i>Tykkelse:</i> lhht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	475,00		
04.76.6	<p>FF1.2323 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2800,00		
04.76.7	<p>GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg <i>Anvendelse:</i> Veg/kantforsterkning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 04 Felt 2a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 04-3
Område: 04 Felt 2a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76.8	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	800,00		
04.76.9	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> 2A/B/C <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	800,00		
04.76.10	FS2.322032222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	800,00		
04.76.11	FF1.316423 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 2A/B/C <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslagmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 04 Felt 2a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 04-4			
Område: 04 Felt 2a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76.12	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	175,00		
04.76.13	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> 2A/B/C <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	175,00		
04.76.14	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 2A/B/C <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm ved grusdekke, 100 mm dersom opsjon for asfaltering utløses <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200. 	m ³	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 04 Felt 2a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 04-5			
Område: 04 Felt 2a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76.15	<p>FM1.2316A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	100,00		
04.76.16	<p>FM2.223165A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 2A/B/C <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 04 Felt 2a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 04-6
Område: 04 Felt 2a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76.17	<p>FS2.323214122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 2A/B/C <i>Underlag:</i> Bærelag av knust fjell <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	100,00		
04.76.18	<p>KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Siderareal felt 2A/B/C <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokal ranke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av vegetasjonsdekke over sideareal og løsmassefyllinger</p> <p>c) Utførelse Midlere tykkelse = 200 mm</p>	m ²	9200,00		
04.76.19	<p>KB2.514A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Gjennomgraving <i>Lokalisering:</i> Siderareal felt Felt 2A/B/C <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakeført vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjennomgraving med dyrkingskuffe/gallerskuffe for fjerning av stein.</p> <p>c) Utførelse Stein større enn 150 mm i diameter fjernes. Deponeres etter avtale med byggherre.</p>	m ²	9200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 04 Felt 2a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 04-7			
Område: 04 Felt 2a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76.20	CD3.11128 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde <i>Lokalisering:</i> Kryssing av vei 30300 <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende viltgjerde <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende viltgjerde <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 2 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> stål <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
04.76.21	KP1.17 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Viltgjerde rundt <i>Stolper:</i> Stål <i>Gjerdeflate:</i> Netting <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Høyde:</i> 2 m <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
04.76.22	KP1.223A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Viltgjerde ved 30300 <i>Stolpe:</i> Galvanisert stål <i>Portblad:</i> Galvanisert stål <i>Utforming:</i> Fløyport, 2-fløyet <i>Dimensjon:</i> 6 m åpning, 2.6 m høyde med 3 rader piggråd <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Ringer for hengelås <i>Underlag:</i> Eks. terreng <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder port i eks. viltgjerde der veien krysser gjerdet. Inkluderer alle arbeider og materialer for oppføring av port og fundamenter. Porten kan erstattes med motorisert port etter avtale med byggherre	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 04 Felt 2a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 04-8

Område: 04 Felt 2a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76.23	<p>JH1.219A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing/spyling <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltveger og plasser <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rengjøring av eksisterende veier etter anleggsperioden. c) Utførelse Utføres i samråd med byggherre</p>	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Sum Område 04 Felt 2a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 05-1

Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Felt 3a/b				
05.73	Utendørs VA				
05.73.1	Grunnarbeider				
05.73.1.1	<p>FVA Sammensatte arbeider <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gravemasser Det legges generelt opp til gjenbruk av stedlige oppgravde telefrie masser. Masser som skal gjenbrukes inn mot omfyllingen skal være utsortert for større stein ved bruk av solleskuffe/dyrkingsskuffe el. tilsv. med lysåpning mellom ribber på mindre eller lik 100 mm.</p> <p>Utsortering av stein må utføres slik at gravemassene ikke fryser før sortering.</p> <p>Komprimering På dyrket mark gjenfylles grøftene med lett komprimering.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 05-2
Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.1.2	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for DR 315 PPDV <i>Grunnforhold:</i> Morene, myr <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. Normal kontroll. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drengrøft langs naturlig lavbrekk. Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post.</p> <p>Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm (alt. 4-22 mm) inn mot kummer. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 05.73.1.1 <p>c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning, vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 05-3
Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.1.3	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for DR 160 PPDV <i>Grunnforhold:</i> Morene, myr <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. Normal kontroll. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drengrøft langs naturlig lavbrekk. Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg / ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post.</p> <p>Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm (alt. 4-22 mm) inn mot kummer. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 05.73.1.1 <p>c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning, vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	425,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 05-4
Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.1.4	<p>FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Myr, silt <i>Dybde/kote:</i> Til fast grunn (morene eller berg), inntil 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Prisen inkluderer ev. leveringsavgifter. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p>	m ³	50,00		
05.73.1.5	<p>FD8.21A LØSGJØRING Areal Metode: Ripping eller grubbing <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Vegoverbygning, fastmorene, frossne masser <i>Løsgjøringsdybde:</i> Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer rystelsesmåling på nærliggende hus, samt ivaretagelse av eksisterende anlegg i grunnen.</p>	m ²	100,00		
05.73.1.6	<p>GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Anvendelse:</i> Rundt fundament og omfylling av Fk i drengrofter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 05-5
Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.2	Rørinnstallasjoner				
05.73.2.1	<p>UM1.22A Utendørs avløpsledninger – rør av plast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisene inkluderer alle krav gitt i Åmot kommunes VA-norm. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser. Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra: https://va-norm.no/pdf/0/all/218/ Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under.</p> <p>b) Materialer <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u></p> <p>Spillvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "Snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstillere kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. For trykkledninger benyttes SDR21. Rør skal ha rød farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 805. Rør av PE100 benyttes der dette er angitt. Stikkledninger for spillvann med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852, samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha oransjebrun farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Alle rør legges med merkingen opp. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene.</p> <p><u>PE</u></p> <p>For spillvannsledning av PE gjelder tilsvarende som for vannledning av PE, jf. post 03.73.2.1, men rør skal ha innlagt rød eller rødbrun tråd. For trykkledninger benyttes SDR11 eller SDR7,6 (gitt i aktuell post), for selvfallsledninger benyttes SDR17. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstillere kvalitetskravene.</p> <p><u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u></p> <p>Overvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "Snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstillere kravene i NS-INSTA 220. Rørene skal ha fastmontert pakning. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Alle rør legges med merkingen opp. Alternativt kan benyttes rør og rørdeler av PP DV etter NPG-PS 103, samt merking med Nordic Poly</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 05-6

Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene.</p> <p><u>Slukledninger og deler for slukledninger</u></p> <p>Som slukledninger legges rør med Dy 160 mm. Slukledninger med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852, samt merking med Nordic Poly Mark og "Snøkrystall".. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rørene skal ha fastmontert pakning. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15°. Alle rør legges med merkingen opp. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene.</p> <p>c) Utførelse</p> <p><u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u></p> <p>Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og vegoverbygning.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:	

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 05-7

Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.2.2	<p>UM1.3114311122A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Kum x - kum y <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 05.73.2.1</p>	m	120,00		
05.73.2.3	<p>UM1.3114311122A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Kum x - kum y <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 05.73.2.1</p>	m	425,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 05-8

Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.2.4	<p>UP1.1131221A NEDSTIGNISKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Overvannsledning 400 Btg, Drensledning 315 PPDV, Drensledning 160 PPDV <i>Muffetype:</i> 400 Btg, 315 PPDV, 160 PPDV <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum DK1. Se typetegning Z 727 70 04 og kumskisse Z 727 70 05 Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilknytninger inkl. nødvendige koblingsdeler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Kumramme og lokk er medtatt i separate poster <p>c) Utførelse Utføres med sandvolum $h = 0,2$ m</p> <p>x) Mengderegler Komplet leveranse.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 05-9

Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.2.5	<p>UP1.1131221A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Drensledning 315 PPDV, Drensledning 160 PPDV <i>Muffetype:</i> 315 PPDV, 160 PPDV <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum DK2. Se typetegning Z 727 70 04 og kumskisse Z 727 70 05 Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilknytninger inkl. nødvendige koblingsdeler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Kumramme og lokk er medtatt i separate poster <p>c) Utførelse Utføres med sandvolum $h = 0,2$ m</p> <p>x) Mengderegler Komplet leveranse.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.2.6	<p>UP1.1131221A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Drensledning 160 PPDV <i>Muffetype:</i> 160 PPDV <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumskisse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum DK3, DK4 og DK5. Se typetegning Z 727 70 04 og kumskisse Z 727 70 05 Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilknytninger inkl. nødvendige koblingsdeler. • Ev. høydejustering med ± 0,3 m • Kumramme og lokk er medtatt i separate poster <p>c) Utførelse Utføres med sandvolum h = 0,2 m</p> <p>x) Mengderegler Komplet leveranse.</p>	stk	3		
05.73.2.7	<p>UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
05.73.2.8	<p>UP8.13141 RISTLOKK Antall</p> <p>Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Materiale:</i> SJG <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 05-11

Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.73.2.9	UU1.31243 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PP – konstruerte <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Kum DK1 - kum DK4 <i>Rørdimensjon:</i> Dy 315 / Dy 160 PPDV drensledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i> Nei	m	420,00		
05.73.2.10	UU1.31243 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PP – konstruerte <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Kum DK1 - kum DK5 <i>Rørdimensjon:</i> Dy 160 PPDV drensledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i> Nei	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 05-12
Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 76 Veier og plasser						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.76	Veier og plasser					
05.76.1	<p>DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Felt 3A/B <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.</p>	RS				
05.76.2	<p>FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Felt 3A/B <i>Beliggenhet av ranke:</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse for felt 3A/B er 500 mm</p>	m ³	3150,00			
05.76.3	<p>FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Felt 3A/B <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Dybde/kote:</i> Til fast morene/berg, inntil 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.76.4	<p>FS1.142222A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Felt 3A/B <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> lhht. modell <i>Tykkelse:</i> lhht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fylling av masser fra felt 2, 4 og 5. Inkluderer opplasting og transport fra gravested på felt 2, 4 og 5.</p>	m ³	4600,00		
05.76.5	<p>KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Felt 3A/B <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Belleggenhet depot:</i> Lokal ranke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av vegetasjonsdekke over sideareal og løsmassefyllinger c) Utførelse Midlere tykkelse = 200 mm</p>	m ²	10000,00		
05.76.6	<p>KB2.514A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Gjennomgraving <i>Lokalisering:</i> Felt 3A/B <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakeført vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjennomgraving med dyrkingsskuffe/gallerskuffe for fjerning av stein. c) Utførelse Stein større enn 150 mm i diameter fjernes. Deponeres etter avtale med byggherre.</p>	m ²	7700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Område 05 Felt 3a/b:

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 05-14

Område: 05 Felt 3a/b - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.76.7	<p>CD3.11128 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde <i>Lokalisering:</i> Eksisterende viltgjerde <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende viltgjerde <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende viltgjerde <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 2 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> stål <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	150,00		
05.76.8	<p>KP1.17 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Viltgjerde rundt <i>Stolper:</i> Stål <i>Gjerdeflate:</i> Netting <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Høyde:</i> 2 m <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	150,00		
05.76.9	<p>JH1.219A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing/spyling <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltveger og plasser <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rengjøring av eksisterende veier etter anleggsperioden. c) Utførelse Utføres i samråd med byggherre</p>	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Sum Område 05 Felt 3a/b:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 06-1			
Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Felt 4a/b/c/d				
06.73	Utendørs VA				
06.73.1	Grunnarbeider				
06.73.1.1	<p>CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kum K12 <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1200 mm, høyde inntil 3,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riving av komplett kum. • Kapping av rør og forsegling av rørender. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 06-2			
Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.1.2	<p>FD3.14119A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Stabil graveskråning <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Type grop:</i> Frigraving av kumtopper <i>Dimensjoner:</i> Valgfri <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving mot eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig graving for fjerning av justeringsringer.</p>	stk	5		
06.73.1.3	<p>FS3.1395423225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM Prosjektert fast volum Objekt i grøft: Kum Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kroper for justering av kumhøyde. <i>Tykkelse:</i> Til underkant vegetasjonsdekke, matjordlag <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer gjenfylling av groper ved kummer.</p>	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 06-3
Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.2	Rørinnstallasjoner				
06.73.2.1	<p>UP1.110000A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: Valgfri Kumdiameter: Uspesifisert Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> Ikke gitt <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke gitt <i>Muffetype:</i> Ikke gitt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ombygging av kum K11, K14 og K15. Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demontering av kumlokk og ramme. • Demontering av justeringsring h = 200 mm. • Remontering av ramme og kumlokk. • Opplasting og transport av demontert justeringsring til lokalt depot eller til lovelig mottak inkl. ev. leveringsgebyr. Avtales med byggherren. 	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 06-4

Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.2.2	<p>UP1.110000A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: Valgfri Kumdiameter: Uspesifisert Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> Ikke gitt <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke gitt <i>Muffetype:</i> Ikke gitt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ombygging av kum K13. Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demontering av kumlokk og ramme. • Demontering av justeringsring h = 500 mm. • Levering og montering av justeringsring h = 200 mm • Remontering av ramme og kumlokk. • Opplasting og transport av demontert justeringsring til lokalt depot eller til lovelig mottak inkl. ev. leveringsgebyr. Avtales med byggherren. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 06-5
Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.2.3	<p>UP1.110000A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: Valgfri Kumdiameter: Uspesifisert Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> Ikke gitt <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke gitt <i>Muffetype:</i> Ikke gitt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ombygging av kum K16. Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demontering av skadet kumløkk. • Levering og montering av nytt kumløkk. • Opplasting og transport av demontert kumløkk til lovelig mottak inkl. ev. leveringsgebyr. 	stk	1		
06.76	Veier og plasser				
06.76.1	<p>DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Felt 4A/B/C/D <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.</p>	RS			
06.76.2	<p>FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1A <i>Beliggenhet av ranke:</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse for felt 4A/B/C/D</p>	m ³	5350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 06-6			
Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.3	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 4A/B/C/D <i>Formål:</i> Graving til trau for veg og kantforsterkning <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Fyllplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving til trau for veg og kantforsterkning og kippkjøring til lokalt tippsted. c) Utførelse Overskudd av løsmasse deponeres på felt 1 eller 3.</p>	m ³	3650,00		
06.76.4	<p>FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/soner for kantforsterkning felt 1B/C <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Dybde/kote:</i> Til fast morene/berg, inntil 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00		
06.76.5	<p>FS1.132222 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kjernerfylling i veg på fylling <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> lhht. modell <i>Tykkelse:</i> lhht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Over 2 m høyde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 06-7			
Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.6	FS1.142222 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Felt 4A/B/C/D <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3400,00		
06.76.7	FF1.2323 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/kantforsterkning felt 1B/C <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11000,00		
06.76.8	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/kantforsterkning felt 1B/C <i>Anvendelse:</i> Veg/kantforsterkning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11000,00		
06.76.9	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5000,00		
06.76.10	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1B/C <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 06-8
Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.11	<p>FS2.322032222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg og kantforsterkning felt 1B/C <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm i veg, 300 mm i sideareal for kantforsterkning <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	5000,00		
06.76.12	<p>FF1.316423 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1B/C <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslagmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	13000,00		
06.76.13	<p>FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	950,00		
06.76.14	<p>FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 06-9

Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.15	<p>FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1B/C <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm ved grusdekke, 100 mm dersom opsjon for asfaltering utløses <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	950,00		
06.76.16	<p>FM1.2316A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering. b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 06-10

Område: 06 Felt 4a/b/c/d - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.17	<p>FM2.223165A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1B/C <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	500,00		
06.76.18	<p>FS2.323214122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg felt 1B/C <i>Underlag:</i> Bærelag av knust fjell <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.19	<p>KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Siderareal/løsmassefyllinger felt 1B/C <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokal ranke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av vegetasjonsdekke over sideareal og løsmassefyllinger</p> <p>c) Utførelse Midlere tykkelse = 200 mm</p>	m ²	11600,00		
06.76.20	<p>KB2.514A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Gjennomgraving <i>Lokalisering:</i> Siderareal felt 1B/C <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakeført vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjennomgraving med dyrkingskuffe/gallerskuffe for fjerning av stein.</p> <p>c) Utførelse Stein større enn 150 mm i diameter fjernes. Deponeres etter avtale med byggherre.</p>	m ²	11600,00		
06.76.21	<p>CD3.11128 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde <i>Lokalisering:</i> Kryssing av vei <i>Tilgjengelighet:</i> 1 dagen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende viltgjerde <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende viltgjerde <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 2 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> stå <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.22	<p>KP1.17 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Viltgjerde rundt <i>Stolper:</i> Stål <i>Gjerdeflate:</i> Netting <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Høyde:</i> 2 m <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	60,00		
06.76.23	<p>KP1.223A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Viltgjerde ved 30300 <i>Stolpe:</i> Galvanisert stål <i>Portblad:</i> Galvanisert stål <i>Utforming:</i> Fløyport, 2-fløyet <i>Dimensjon:</i> 6 m åpning, 2 m høyde med tagger <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Ringer for hengelås <i>Underlag:</i> Eks. terreng <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder port i eks. viltgjerde der veien krysser gjerdet. Inkluderer alle arbeider og materialer for oppføring av port og fundamenter.</p>	stk	2		
06.76.24	<p>JH1.219A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing/spyling <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltveger og plasser <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rengjøring av eksisterende veier etter anleggsperioden. c) Utførelse Utføres i samråd med byggherre</p>	m ²	6400,00		
Sum denne side:					
Sum Område 06 Felt 4a/b/c/d:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 07-1

Område: 07 Felt 5 - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Felt 5				
07.73	Utendørs VA				
07.73.1	Grunnarbeider				
07.73.1.1	CD4.14962 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kuppelrist <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 650 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Felt 5:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 07-2

Område: 07 Felt 5 - Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.2	Rørinnstallasjoner				
07.73.2.1	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
07.73.2.2	UP8.13141 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Materiale:</i> SJG <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Felt 5:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 07-3
Område: 07 Felt 5 - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76	Veier og plasser				
07.76.1	<p>DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.</p>	RS			
07.76.2	<p>FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1A <i>Beliggenhet av ranke:</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse for felt 5 er 100 mm</p>	m ³	1700,00		
07.76.3	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Formål:</i> Uttak av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Fyllplass felt 1 og 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving av løsmasser og kippkjøring til lokalt tippsted.</p>	m ³	7300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Felt 5:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.4	<p>FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Formål:</i> Bergskjæring <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> 1/3-del av forsetningen, maks 0,5 m. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00		
07.76.5	<p>FH1.1331A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	RS			
07.76.6	<p>FH1.821A MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Felt 5:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 07-5
Område: 07 Felt 5 - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.7	FF5.222A MASKINRENSK Tid Type utstyr: Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren. Posten kan utgå i sin helhet.	timer	20,00		
07.76.8	FF5.232A MANUELL RENSK Tid <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren. Posten kan utgå i sin helhet.	timer	20,00		
07.76.9	FH2.2232A PIGGING AV BERG – VOLUM Prosjektert fast volum Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Morene/berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere: - Sikkerhetstiltak ved pigging/ripping, som for spregning for å hindre sprett. - Profilering av kontur før start pigging/ripping skal gjennomføres, samt påtegning av innmålt kontur på angjeldende lengdeprofiltegning. Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren. Posten kan utgå i sin helhet.	m ³	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Felt 5:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.10	<p>FH8.22411A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSER Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det godtgjøres ikke for demolering av blokker mindre enn 1,5 m³.</p> <p>Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	stk	5		
07.76.11	<p>FH8.22412A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSER Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det godtgjøres ikke for demolering av blokker mindre enn 1,5 m³.</p> <p>Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	stk	5		
07.76.12	<p>FM1.2313A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Felt 5:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 07-7			
Område: 07 Felt 5 - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.13	<p>FM2.21313A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Felt 5 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med sprengning. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00		
07.76.14	<p>KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Siderareal/løsmassefyllinger felt 1A <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokal ranke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av vegetasjonsdekke over sideareal og løsmassefyllinger</p> <p>c) Utførelse Midlere tykkelse = 200 mm</p>	m ²	14500,00		
07.76.15	<p>KB2.514A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Gjennomgraving <i>Lokalisering:</i> Siderareal felt 1A <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakeført vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjennomgraving med dyrkingsskuffe/gallerskuffe for fjerning av stein.</p> <p>c) Utførelse Stein større enn 150 mm i diameter fjernes. Deponeres etter avtale med byggherre.</p>	m ²	14500,00		
Sum denne side:					
Sum Område 07 Felt 5:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 08-1
Område: 08 Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier				
08.1	Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveger. Dette er et mulig opsjonsarbeid, og kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Opsjonen kan utgå i sin helhet.				
08.01	Etablering, drift og avvikling RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 01				
08.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 01 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS			
08.76	Veier og plasser				
08.76.1	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
08.76.2	ZB5.94 FRESING Areal Dekketype: Asfaltdekke Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
08.76.3	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 08-2
Område: 08 Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.4	FV2.533350A OPPLASTING OG TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Total transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: Påkobling eksisterende veg/asfalt Tippsted: Eksternt depot Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rivingsasfalt etter skjæring og fresing/slissing. Omfatter opplasting, transport samt leverings- og behandlingsavgift for masser til godkjent deponi.	m ³	10,00		
08.76.5	JB1.111322 BÆRELAG AV ASFALTE RT GRUS MED PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 70/100 Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Veg ADT: Ukjent Andre krav: Nei	m ²	10400,00		
08.76.6	JH2.11125223A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Veg Bindemiddel: 70/100 Steinkvalitet: Iht. HB N200 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering av beredskapsveger c) Utførelse Bindelag og slitelag legges i to lag.	m ²	10200,00		
08.76.7	JH1.311 KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R Lokalisering: Bindelag av asfalt Forbruk: Uspesifisert Andre krav: Nei	m ²	10200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 08-3

Område: 08 Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.8	JH1.211 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveger <i>Underlag:</i> Bindelag av asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10200,00		
08.76.9	JH2.11125123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> lht. HB N200 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering av beredskapsveger c) Utførelse Bindelag og slitelag legges i to lag. 	m ²	10100,00		
Sum denne side:					
Sum Område 08 Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 09-1
Område: 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser				
09.1	Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser. Dette er et mulig opsjonsarbeid, og kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Opsjonen kan utgå i sin helhet.				
09.01	Etablering, drift og avvikling RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 02				
09.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 02 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS			
09.76	Veier og plasser				
09.76.1	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Formål:</i> Uttak av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Etter avtale med byggherre <i>Andre krav:</i>	m ³	10500,00		
09.76.2	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 09-2
Område: 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.76.3	FH1.331 SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Formål:</i> Masseuttak fjell/produksjon <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> 1/3-del av forsetningen, maks 0,5 m. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	31000,00		
09.76.4	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Type masser:</i> Sprengt berg til produksjon <i>Tippsted:</i> Produksjonssted <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	31000,00		
09.76.5	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
09.76.6	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00		
09.76.7	FF5.222 MASKINRENSK Tid Type utstyr: Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Andre krav:</i> Nei	timer	50,00		
09.76.8	FF5.232 MANUELL RENSK Tid <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Andre krav:</i> Nei	timer	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 09-3
Område: 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.76.9	<p>FH2.2232A PIGGING AV BERG – VOLUM Prosjektert fast volum Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Morene/berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere: - Sikkerhetstiltak ved pigging/ripping, som for spregning for å hindre sprett. - Profilering av kontur før start pigging/ripping skal gjennomføres, samt påtegning av innmålt kontur på angjeldende lengdeprofiltegning.</p>	m ³	100,00		
09.76.10	<p>FH8.22411A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSER Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m³ <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det godtgjøres ikke for demolering av blokker mindre enn 1,5 m³.</p>	stk	10		
09.76.11	<p>FH8.22412A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSER Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m³ <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det godtgjøres ikke for demolering av blokker mindre enn 1,5 m³.</p>	stk	10		
09.76.12	<p>FU1.31 PRODUKSJON AV RENE MASSER – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 0/16 <i>Krav til sluttproduktet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	4100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 09-4

Område: 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.76.13	FU1.31 PRODUKSJON AV RENE MASSER – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 0/32 <i>Krav til sluttproduktet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9000,00		
09.76.14	FU1.31 PRODUKSJON AV RENE MASSER – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Storhaugen masseuttak <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 22/120 <i>Krav til sluttproduktet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	17900,00		
Sum denne side:					
Sum Område 09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 10-1
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur				
10.1	Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur. Dette er et mulig opsjonsarbeid, og kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Opsjonen kan utgå i sin helhet.				
10.2	Tillegg og endringer til NS 3420:				
10.2.2	WC1.1A Jordingsmateriell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Jordlederene forlegges klamret på vegg, i rør, på bro på samme måte som den øvrige kabelforlegning, uten krappe bøyer. Alle skjøter og avgreninger isoleres med krympestrømpe slik at jordlederen gjennomgående er isolert fra konstruksjonene. (Dette utføres selv om jordlederen er tilkoblet konstruksjonen) Alle avgreninger fra hovedjordlederen tilkoples med bøy mot hovedjordingspunktet. Jordleder for avledning av overspenninger skal utføres uten skarpe bøyer og uten unødvendige skjøter e) Prøving og kontroll Jordingsanleggets overgangsmotstand til jord og kontinuitet skal måles. Resultatet av målingen skal meddeles rådgivende ingeniør og dokumenteres i FDV-dokumentasjonen. x) Mengderegler Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 10-2			
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.3	<p>WC2A Kapsling, beskyttelse og bæresystemer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle bæresystemer (stiger, renner etc) skal være mekanisk dimensjonert for den aktuelle belastning, samt for fremtidig belastning på 30%. Større gjennomføringer (Ø32 og større) er beskrevet i bygningsmessig arbeider. All annen hulltaking og tetting iht krav til gjennomføringen skal medtas av elektroentreprenøren Alle kabelgjennomføringer gjennom etasjeskillere og brannvegger, samt i vegger mellom tekniske rom, utføres i henhold til veggens/dekke EMP-, gass-, trykk-, brann- og lydkrav og det skal benyttes godkjente tettnings metoder og middel. Alle gjennomføringer hvor installasjonskanal krysser innvendige delevegger skal tettes mht. lydgjennomgang. Det skal nyttes godkjente lydbaffler. Slik lydtetting skal også foretas der kabelgjennomføringer skjer over himlinger.</p> <p>b) Materialer Kvalitet på kabelstiger er angitt for hver type i beskrivelsen. Alle kuttflater, skader etc. som oppstår skal forsegles med flytende galvaniseringsmiddel som hindrer korrosjon. Alle festedetaljer som skruer, bolter, ståldetaljer etc skal være utført i minimum varmgalvanisert utførelse. Det nyttes prefabrikerte endelokk, kryss og T-stykker.</p> <p>c) Utførelse Nedbøyingen av kabelbroene skal ikke overstige 0,5% av konsollavstanden ved dimensjonerende last. Bæresystemer skal forankres i faste bygningsdeler og ikke i demonterbare eller beveglige installasjoner. Videre tillates ikke installasjoner for andre fag forankret eller opphengt i bæresystemer for elketrotekniske anlegg. Elektroentreprenøren skal ved trekking av kabler gjennom brannskiller utføre dette slik at branntettinger kan foretas mellom den enkelte kabel og i henhold til entreprenørens krav og anvisninger. Kabelstiger, installasjonskanaler skal avsluttes på hver side av brannskille/-vegg. Det er videre viktig at kabelstiger, renner etc avsluttes så langt fra branntettinger at en ekspansjon av disse - på grunn av varmeutvikling - ikke sprenger ut og ødelegger branntettingene.</p> <p>x) Mengdereglar Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 10-3			
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.4	<p>WC2.2A Elrør <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Alle reserve kabelrør skal leveres med solid, godkjent trekketråd ilagt i rørene og med 4,0 meter kveilet tamp i hver ende samt merking om hvor røret "kommer fra" og "går til". Hvor rør blir benyttet skal det skilles mellom rør for svak- og sterkstrøm med henholdsvis gule og røde rør. Rør for elkraft skal avsluttes i grube/kum for elkraft og rør for tele skal avsluttes i grube/kum for tele hvis gube finnes. Alle rørender skal tettes med tett lokk som enkelt kan fjernes ved behov. Hvert enkelt rør fylles opp med kabler før neste rør benyttes. Hvert rør skal ha minimum 3 stk 50qmm kabler hver før neste rør benyttes.</p> <p>x) Mengderegler Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.</p>				
10.2.5	<p>WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bryteevne for automater velges etter EN 60898 usakkyndig betjening / EN 60947 sakkyndig betjening. Alle automater skal ha bryteevne $\geq 10\text{kA}$ selv om verdier på stedet er lavere. Jordfeilvern skal ikke ha krav til periodisk test oftere enn en gang per år. Kurser som forsyner rom for overnatting i skal beskyttes med lysbuevakt (AFDD). Bryteevne på inn / utgående effektbrytere / vern skal være lcs-verdier. Effektbrytere skal leveres med justerbare vern (overlast og kortslutningsstrømsvern). Avganger til kritisk og/eller viktige installasjoner skal ha signalkontakt for registrering av utløst vern. Det skal i alle fordelingsgrupper nyttes enhetlig utstyr/materiell av anerkjent fabrikat og som er lett tilgjengelig i distriktet.</p> <p>Installatør/tavlebygger skal gjøre temperaturberegninger for alle tavler og sikre riktig ventilering eller andre tiltak for å opprettholde riktig temperatur i tavler. Brukeranvisninger/dokumentasjon på spesiell styreutrustning skal foreligge i nødvendig antall i tilhørende fordeling og i driftsinstruks/vedlikeholdsinstrukser. Betjeningsbrytere og lignende skal monteres i</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 10-4
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>betjeningsfelt i tavlefront. Det skal tas hensyn til kabelstr.og type i oppbyggingen for enklest mulig tilkobling og fordelingen skal ha egne vertikale felt for fremføring av stige kabler. Om nødvendig skal det benyttes koblingstykker. Alle jerndele skal være korrosjonsbeskyttet. Beskyttelsen skal være minst så god som 10 mikron elektrolytisk forsinking. Jerndelene skal males etter bearbeiding. Komponenter skal merkes med graverte merkeskilt. Det tillates <u>ikke</u> at merkeskilt settes på lokk på plastkanaler. Skjemaer, rekkeklemmelister etc leveres sammen med fordelingen med kopi til RIE. Utstyr/komponenter for forskjellige abonnement skal være montert klart adskilt fra hverandre og tydelig merket. På skapfront skal det monteres graverte merkeskilt som angis spenningsystem og identifiserer fordelingen. Lay-out front og innvendig, hoved- /styrestrømskjema skal oversendes RIE for kommentar <u>før</u> produksjon igangsettes. Det er Installatør/tavlebygger som har ansvaret for kontroll av størrelse på fordelingene slik at disse passer hvor de er angitt på tegninger. Tavler bygges eventuelt i seksjoner for å sikre inntransportering. Installatør kontrollerer/sjekker transportveier og sikrer eventuell korrekt oppdeling av tavler. Installatør sikrer også riktig emballering av tavler.</p> <p>x) Mengderegler Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.6	<p>WJ2A Skinner, kabler og ledninger for lavspenning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres, monteres og tilkobles hovedkabler til underfordelinger for alminnelig forbruk og fordelinger for bygningsdrift / tekniske anlegg, som angitt på foreliggende tegninger. Hovedkabler leveres og monteres i henhold til stigelednings skjema og etterfølgende beskrivelse. Alle kostnader for koblingsmateriell og arbeider i denne forbindelse skal være inkludert. Oppgitte lengder er netto mellom tilkoblingspunkter. Nødvendig tillegg for koblingsender og kapp skal medtas av den enkelte tilbyder. Kontrollmålinger må utføres før bestillinger.</p> <p>TEKNISKE BESTEMMELSER Hovedkabler skal i alle traseer, både på stige, i grøfter og åpent på vegg legges slik at det er minimum en kabeldiameters mellomrom mellom kablene.</p> <p>c) Utførelse De kabler som skal trekkes i rør så skal hvert enkelt rør fylles opp med kabler før neste rør benyttes. Hvert rør skal ha minimum 3 stk 50qmm kabler hver før neste rør benyttes.</p> <p>x) Mengdereglene Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.7	<p>XE1A Lysarmaturer for interiørbelysning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det spesifiserte lysutstyr er å betrakte som minimum når det gjelder tekniske krav. Det lysutstyr som tilbys skal derfor være dokumentert å tilfredsstille dette krav eller bedre. Belysningsutstyr kan ikke bestilles uten at fabrikater og typer er bekreftet godkjent av byggherre eller hans representant.</p> <p>b) Materialer Alt utvendig belysningsutstyr og montasje- / festeutstyr for dette skal være korrosjonsbestandig</p> <p>Det kreves at det blir nytt lyskilder med forventet levetid lik eller bedre enn:</p> <p>Generelle krav til LED:- 100 000 timer - L₉₀B₅₀ 50.000 h - MacAdam = min - Ra > 80 - min 130 lm / W eller som spesifisert i beskrivende post. Andre krav kan være spesifisert i enkelte poster.</p> <p>LED armaturens oppgitte levetid skal være iht EN62717 Det skal tilbys forkoblingsutstyr som har levetid lik eller bedre enn 100.000 timer ved TA = 25°C og omgivelsestemperatur på 30°C. Maks sviktrate på driver skal være 5%.</p> <p>x) Mengderegler Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.8	<p>WD3A Ekomfordelinger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag El.entreprenøren skal levere komplett montasjeeenhet 19" rack for distribusjon av spredenett tele/data.</p> <p>HENVISNING Konferer de foreliggende plantegninger.</p> <p>GENERELLE BESTEMMELSER For integrert tele-datanett (RJ45 punkter) skal termineringene kostnadmessig inngå i punktpriser. For terminering av fiberkabel gjelder også det samme, hvor kontaktmateriell, pigtails, adaptere etc, er inkludert i punktprisen. Arrangementstegning av stativ, samt lay-out av rom / tavlekott skal utarbeides og forelegges RIE i god tid før produksjon. Utfylte koblingstabeller settes i egne permer for oppbevaring sammen med koblingsrackene.</p> <p>Alt nettverksutstyr vil bli levert av annen leverandør.</p> <p>TEKNISKE BESTEMMELSER</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle kabler ut-/inn i skap skal skje gjennom riktig tilpassede nipler. - Alle skap, komponenter etc skal merkes med graverte merkeskilt. - Alle skap/stativ skal produseres av spesial firma. - Tegninger skal godkjennes før produksjon. <p>x) Mengderegler Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 10-8
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.9	<p>WJ3A Kabler med fiberoptiske ledere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Krav til dempning og tilbakerefleksjon Ingen av fiberskjøtene skal ha høyere demping enn 0,25 dB. Middelveidien av de tre største dempingsverdiene mellom to termineringer på en og samme fiber skal ikke overstige 0,18 dB. Dempningen i en og samme fiberskjøt kan maksimalt være 0,05 dB høyere ved 1550 enn ved 1310 nm. Ingen refleksjon (Return Loss) i skjøten tillates. Det tillates ingen dempningsøkning på fiberen som følge av installasjon.</p> <p>Minimumskrav til dempning og refleksjon i konnektorkoplinger Konnektorkoplingene skal ikke overskride 0,6 dB. Konnektorkoplingene skal ha en demping av refleksjon høyere enn 40 dB (Return Loss). Målprotokollen skal være en del av dokumentasjonen.</p> <p>Krav til merking av fiberskjøt og kabel: * Merking med vannbestandig, oljebestandig og UV-bestandig materiale/påskrift * merkes 50 cm inn/ut av kum/objekt * merkes inn/ut av skjøteboks * merkes inn/ut av bølgefelle * merkes inn/ut av gasstetting * merkes inn/ut av brannetting * skjøteboks og kabel merkes med kabelnavn fra kabelliste * merkes inn i fiberpanel</p> <p>Føringsveier: Utendørs: 40mm rør i bakken. Unntak1 : For G96/G144-kabel vil det kunne være strekk med 16mm rør. Unntak2: I enkelte korte strekk er det 25mm og 32mm rør.</p> <p>I kummer skal det legges igjen 15 meter overlengde. Skjøting av rør (for blåsing fiber), arbeid og materiell medtas i kabelpris. Etter blåsing skal skjøtede rør fjernes, og overlengde trekkes tilbake. Nødvendige ekstra skjøter (f.eks pga kabellengde) tillates men skal følge generelle krav til skjøting og inkluderes i kabelpris.</p> <p>Innendørs: eksisterende bro/kabelstige, gjennom vegger og gjennom brannskiller. Det må påregnes å måtte medbringe egen skjøtebu/telt for utendørs skjøter.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																												
	<p>Mengder: Lengder på kabler justeres etter hva som er faktisk lagt, og det vil måtte kvalitetssikres av entreprenør/forsvarsbygg før bestilling. Det må påregnes at justering på mengder vil forekomme.</p> <p>CE-merking: Alt materiell må være CE-merket.</p> <p>Prising av poster: Enkelte avvik fra postens koder gjøres der dette er angitt i posten. Dette gjelder skjøting/sveising og terminering av kabler. Skjøte/Termineringskostander skal medtas som en del av koblingsmateriellet og medtas ikke som en del av kabelkostnaden.</p> <p>Dokumentasjon: Datablad på alt materiell. F.eks</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkttype</th> <th>Produsent</th> <th>Modell</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fiberkabel G96SM</td> <td>Draka</td> <td>QXXE ODT-JMW</td> </tr> <tr> <td>Fiberpanel G96</td> <td>Foss</td> <td>FP60 PRO</td> </tr> </tbody> </table> <p>I PDF-format.</p> <p>Plassering av materiell (Bygg, kum, objekt) i listeform. F.eks</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkt</th> <th>Antall</th> <th>Plassering</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fiberpanel G96</td> <td>16 stk</td> <td>Bygg 1101</td> </tr> <tr> <td>Fiberskjøteboks G288</td> <td>1 stk</td> <td>Kum IT603</td> </tr> </tbody> </table> <p>I word/excel-format</p> <p>Kabler i listeform. F.eks</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kabelnavn</th> <th>Kabeltype</th> <th>Lengde</th> <th>Fra</th> <th>Til</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>521-075-WH033</td> <td>G96SM</td> <td>2310 meter</td> <td>Kum IT608</td> <td>Bygg 1102</td> </tr> </tbody> </table> <p>I word/excel-format</p> <p>Bruk av andre filtyper skal avklares med byggherre. Alle data untatt datablad er gradert informasjon, og innleggingen må gjøres på en egen gradert PC som Forsvarsbygg stiller til rådighet i Forsvarsbygg sine lokaler. Alle data skal være levert innen 1 måned etter at en kabel er installert.</p> <p>c) Utførelse Krav i NEK-700 skal følges Standarden for ekomnett/informasjonsteknologi, NEK 700-serien (NEK 702 - Installasjon av kabling, nærmere bestemt EN50174-1 (tillegg B)), sier derimot at permanente kabelseksjoner skal</p>	Produkttype	Produsent	Modell	Fiberkabel G96SM	Draka	QXXE ODT-JMW	Fiberpanel G96	Foss	FP60 PRO	Produkt	Antall	Plassering	Fiberpanel G96	16 stk	Bygg 1101	Fiberskjøteboks G288	1 stk	Kum IT603	Kabelnavn	Kabeltype	Lengde	Fra	Til	521-075-WH033	G96SM	2310 meter	Kum IT608	Bygg 1102				
Produkttype	Produsent	Modell																															
Fiberkabel G96SM	Draka	QXXE ODT-JMW																															
Fiberpanel G96	Foss	FP60 PRO																															
Produkt	Antall	Plassering																															
Fiberpanel G96	16 stk	Bygg 1101																															
Fiberskjøteboks G288	1 stk	Kum IT603																															
Kabelnavn	Kabeltype	Lengde	Fra	Til																													
521-075-WH033	G96SM	2310 meter	Kum IT608	Bygg 1102																													

Sum denne side:

Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 10-10

Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>installeres slik at fiberen i hvert fiberpar går fra adapterposisjon A på panelet på den ene siden til adapterposisjon B på den andre siden. Dermed kan man bruke samme type duplekssnorer på begge sider. Standarden beskriver to måter å gjøre dette på. Metode må avklares med Forsvarsbygg før oppstart</p> <p>e) Prøving og kontroll Måleresultat fiber I excelformat tilpasset importmal for Telemator, samt i testinstrumentets eget filformat (f.eks Fluke LinkWare, eller tilsvarende).</p> <p>x) Mengderegler Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.</p>				
				Sum denne side:	
	Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:				

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-11
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel:						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.2.10	<p>WL1A Uttak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag GENERELT FOR ALLE IKT UTTAK Kursopplegget skal utføres delvis skjult og delvis som åpent anlegg. I tekniske rom kan det være åpent kursopplegg. Der det monteres kabelbroer/armaturskinner skal disse fortrinnsvis nyttes til kabelføringer. I alle rom med demonterbare himlinger monteres kursopplegget over himling som kabler på broer eller som røranlegg montert under dekke. I rom med faste himlinger, f.eks. gipsplatehimlinger, legges det skjult røranlegg i himlingskonstruksjonene. I synlige plasstøpte dekker og vegger legges det innstøpt, skjult røranlegg. I innvendige lettvegger legges det skjult røranlegg for føringer samt til brytere, stikkontakter etc. Alt røranlegg gjennom dekker og vegger mellom kalde og varme soner skal utføres slik at kondens unngås både i rørene og ved gjennomføringer i membraner. Kursopplegget skal leveres komplett ferdig montert og i driftsmessig godkjent stand. Alle poster forstås komplett levert og montert. Hvis tilbudt utstyr/system avviker fra beskrevet skal eventuelle tillegg innkalkuleres i beskrevne poster. Uttak for IKT i kanaler og på vegg skal være vinklet. All testing skal inngå i prisbærende poster. Hulltakinger i lettvegger og betong/mur fra 32mm og mindre skal medtas i punktprisen inkl nødvendig brann- og lydtettinger. Tettingene skal ha samme klassifisering som vegg/dekker</p> <p>c) Utførelse Krav i NEK-700 skal følges Standarden for ekomnett/informasjontechnologi, NEK 700-serien (NEK 702 - Installasjon av kabling, nærmere bestemt EN50174-1 (tillegg B)), sier derimot at permanente kabelseksjoner skal installeres slik at fiberen i hvert fiberpar går fra adapterposisjon A på panelet på den ene siden til adapterposisjon B på den andre siden. Dermed kan man bruke samme type duplekssnorer på begge sider. Standarden beskriver to måter å gjøre dette på. Metode må avklares med Forsvarsbygg før oppstart</p> <p>x) Mengderegler Beskrevne poster og mengder skal kunne trekkes ut i sin helhet iht enhetspriser gitt i anbudet uten at entreprenøren har rett på kompensasjon for dette.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-12
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.01	Etablering, drift og avvikling					
	RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 03					
10.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT					
	Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 03 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS				
10.26	Bygningsm. arb. for elektro					
10.26.1	DB2.1131A					
	GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM					
	Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektets område <i>Andre krav:</i>	RS				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter påvisning av infrastruktur i alle områder som berøres av dette prosjektet. Utføres før oppstart gravearbeider og må tilpasses gjennomføringen av arbeidene.					
	c) Utførelse Markering/påvisning på stedet					
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.2	Hovedtrace fra TK6 til TK14 og fra TK11 til TK3				
10.26.2.1	FV3.11191 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> iht Tegning <i>Formål:</i> Etablering av grøft for kabelrør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving nær eksisterende anlegg <i>Bunnbredde:</i> 2,0 <i>Grøftedybde:</i> 0,85 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand i fundament 15 cm, omfylling og beskyttelseslag til 15 cm over kabler og rør, samt gjennfylling med stedlige masser med god kvalitet til uk. vekstjord. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	1260,00		
10.26.2.2	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde skjæring Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Skjæring av asfalt for hovedtrase. Posisjon må tilpasses slik at arbeidene blir til minst mulig hinder for Forsvaret. Posten inkluderer kostnader for ekstra grunnarbeider i forbindelse med krav og utførelse med kryssing av vei. c) Utførelse Skjæring av asfalt i nødvendig bredde inkl fjerning av asfalt over grøft. x) Mengdereglar Ikke vist på tegning, posten avregnes. 	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.2.3	<p>JH2.11625233A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Oppbygging under ny asfalt skal utføres likt som resten av veien. b) Materialer Som eksisterende c) Utførelse Innmåling av eksisterend asfalt tykkelse d) Toleranser Som eksisterende x) Mengderegler Ikke vist på tegning posten avregnes.</p>	m ²	150,00		
10.26.2.4	<p>JH2.11625133A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Oppbygging under ny asfalt skal utføres likt som resten av veien. b) Materialer Som eksisterende c) Utførelse Innmåling av eksisterende asfalt tykkelse d) Toleranser Som eksisterende x) Mengderegler Ikke vist på tegning posten avregnes.</p>	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.2.5	<p>WB2.111118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> iht tegning <i>Leggekrav:</i> Iht anvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kabelvernrør i bakken inkl bend. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.4.</p>	m	3870,00		
10.26.2.6	<p>WB2.1112118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> iht tegning <i>Leggekrav:</i> Iht anvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kabelvernrør i bakken inkl bend. Lengde er på rørpakke med 110mm og 3x40mm sub. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.4.</p>	m	3780,00		
10.26.2.7	<p>FS3.821 MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	1260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.2.8	<p>WB2.49919A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1400x700mm Utvendig høyde: 900 Ramme: Fast Lysåpning lokk: Iht fabrikant <i>Lokalisering:</i> iht tegning kummer merket:TK6-TK7-TK8-TK9-TK10-TK11-TK12-TK13-TK14 <i>Utsparinger:</i> 20 til 14 stk 110mm pr kum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trekkekum Skjæveland TK2 Elipse LxBxD= 1400x700x900 Klasse F900 Leverert komplett med bunnseksjon, setningsplater, fundamentseksjon og premium gategods fra Furnes. Kum leveres med 2 stk sikringslokk kl 3 lokk med hengelås.</p> <p>c) Utførelse Fundamentert og montert iht. "Monteringsveileder IT kum Elipse" fra Sjæveland</p>	stk	9		
10.26.2.9	<p>FD3.14110A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Type grop:</i> Grop for trekkekum <i>Dimensjoner:</i> Nødvendig graving for tilbudte trekkekummer <i>Grunnforhold:</i> Sand, grus, morene <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer alt nødvendig arbeid i forbindelse med montering trekkekum med utgraving, utskifting av masser og tilbakefylling med egnede, drenerende masser rundt sokkel. Normal komprimering.</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 10-17

Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.2.10	<p>WB2.5A Komplettering av røranlegg for kabler Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne posten medregnes arbeider i forbindelse med innføringer av kabelrør inn i trekkekummer. Komplet med nødvendig hulltaking, tilpassinger og tettinger.</p> <p>c) Utførelse Iht montasjeanvisninger til kummer</p>	stk	104		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.3	Fra TK1, TK15 og TK3 kummer og ut til kameraer, belysningutstyr i master/vindpølser og værstasjon.				
10.26.3.1	FV3.11191 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> iht Tegning <i>Formål:</i> Etablering av grøft for kabelrør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving nær eksisterende anlegg <i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,85 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand i fundament 15 cm, omfylling og beskyttelseslag til 15 cm over kabler og rør, samt gjennfylling med stedlige masser med god kvalitet til uk. vekstjord. <i>Krav til komprimering:</i> Iht FB sine krav for arealet <i>Andre krav:</i> Nei	m	770,00		
10.26.3.2	WB2.111118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> For tilførsel kamera og belysning i master <i>Leggekrav:</i> Iht anvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kabelvernør i bakken inkl bend. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.4..	m	770,00		

Sum denne side:

Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 10-19			
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.3.3	<p>WB2.1112118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> For lys i vindpølses og fiber til kameraer <i>Leggekrav:</i> Iht anvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kabelvernør i bakken inkl bend. Lengde er på rørpakke med 1 stk 110mm med 3x40mm sub. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.4.</p>	m	770,00		
10.26.3.4	<p>FS3.821 MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	770,00		
10.26.3.5	<p>FD3.14110A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Type grop:</i> Grop for fundament mast <i>Dimensjoner:</i> Nødvendig graving for tilbudte mastefundamenter <i>Grunnforhold:</i> Sand, grus, morene <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer alt nødvendig arbeid i forbindelse med montering fundament, nivellering av fundament utgraving, utskifting av masser, etterfylling med egnede, drenerende masser rundt fundament Normal komprimering.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.3.6	WB2.5A Komplettering av røranlegg for kabler Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under denne posten medregnes arbeider i forbindelse med innføringer av kabelrør inn i trekkekummer. Komplett med nødvendig hulltaking, tilpassinger og tettinger. c) Utførelse Iht montasjeanvisninger til kummer	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-21	
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro							
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
10.26.4	Fra TK2, TK6 og TK14 via TK15 kummer til kummer TK1 og TK5 ved skyveporter						
10.26.4.1	FV3.11191 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> iht Tegning <i>Formål:</i> Etablering av grøft for kabelrør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving nær eksisterende anlegg <i>Bunnbredde:</i> 0,8 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,85 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand i fundament 15 cm, omfylling og beskyttelseslag til 15 cm over kabler og rør, samt gjennfylling med stedlige masser med god kvalitet til uk. vekstjord. <i>Krav til komprimering:</i> Iht FB sine krav for arealet <i>Andre krav:</i> Nei	m	430,00				
10.26.4.2	WB2.111118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørløsing Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Leggekrav:</i> Iht anvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kabelvernør i bakken inkl bend. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.4.	m	1290,00				
Sum denne side:							
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:							

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.4.3	<p>WB2.1112118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Leggekrav:</i> Iht anvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kabelvernør i bakken inkl bend. Lengde er på rørpakke med 1 stk 110mm med 3x40mm sub. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.4.</p>	m	430,00		
10.26.4.4	<p>FS3.821 MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	430,00		
10.26.4.5	<p>WB2.49919A PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1400x700mm Utvendig høyde: 900 Ramme: Fast Lysåpning lokk: Iht fabrikant <i>Lokalisering:</i> iht tegning kummer merket:TK1 - TK5 <i>Utsparinger:</i> 6 stk 110mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trekkekum Basal TK2 LxBxD= 1400x700x900 Klasse D400</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.4.6	<p>WB2.49919A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1400x700mm Utvendig høyde: 900 Ramme: Fast Lysåpning lokk: Iht fabrikant <i>Lokalisering:</i> iht tegning kummer merket:TK15 <i>Utsparinger:</i> 20 til 14 stk 110mm pr kum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trekkekum Skjæveland TK2 Elipse LxBxD= 1400x700x900 Klasse F900 Levert komplett med bunnseksjon, setningsplater, fundamentseksjon og premium gategods fra Furnes. Kum leveres med 2 stk sikringslokk kl 3 lokk med hengelås.</p> <p>c) Utførelse Fundamentert og montert iht. "Monteringsveileder IT kum Elipse" fra Sjæveland</p>	stk	1		
10.26.4.7	<p>FD3.14110A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Type grop:</i> Grop for trekkekum <i>Dimensjoner:</i> Nødvendig graving for tilbudte trekkekummer <i>Grunnforhold:</i> Sand, grus, morene <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer alt nødvendig arbeid i forbindelse med montering trekkekum med utgraving, utskifting av masser og tilbakefylling med egnede,drenerende masser rundt sokkel. Normal komprimering.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.4.8	<p>FD3.14110A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Type grop:</i> Grop for fundament underfordeling <i>Dimensjoner:</i> Nødvendig graving for tilbudte fundamenter til underfordelinger <i>Grunnforhold:</i> Sand, grus, morene <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer alt nødvendig arbeid i forbindelse med montering underfordeling med utgraving, utskifting av masser og tilbakefylling med egnede, drenerende masser rundt fundament/fordeling. Normal komprimering.</p>	stk	3		
10.26.4.9	<p>WB2.5A Komplettering av røranlegg for kabler Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne posten medregnes arbeider i forbindelse med innføringer av kabelrør inn i trekkekummer. Komplet med nødvendig hulltaking, tilpassinger og tettinger.</p> <p>c) Utførelse Iht montasjeanvisninger til kummer</p>	stk	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.5	Værstasjon				
10.26.5.1	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Værstasjon <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Eksisterende gittermaster <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medregnes demontering av gittermaster for værstasjoner. Mastene skal lagres på sikkert sted. Remontering på eksisterende fundament etter heving av dette skal medtas.</p>	stk	2		
10.26.5.2	<p>FD3.14113A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Værstasjon <i>Type grop:</i> Tilpasses fundament <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medregnes frigraving av fundament for værstasjon og borttransport og lagring av fundament</p>	stk	2		
10.26.5.3	<p>FS4.14200321A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Værstasjon <i>Type konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Nivå/kote:</i> Iht nye planer <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under den post medregnes remontering av eksisterende fundament til værstasjon. Komplett med nivelering.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.6	Vindpølse				
10.26.6.1	QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Vindpølse <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medregnes demontering av vindpølse Utstyr skal lagres på sikkert sted. Remontering på eksisterende fundamet etter heving av dette skal medtas.	stk	1		
10.26.6.2	FD3.14113A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Vindpølse <i>Type grop:</i> Tilpasses fundament <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medregnes frigraving av fundament for vindpølse og borttransport og lagring av fundament	stk	1		
10.26.6.3	FS4.14200321A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Vindpølse <i>Type konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Nivå/kote:</i> Iht nye planer <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under den post medregnes remontering av eksisterende fundament til vindpølse Komplett med nivelering.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.7	Fra TK10 til Drivstofflager				
10.26.7.1	FV3.11191 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> iht Tegning <i>Formål:</i> Etablering av grøft for kabelrør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving nær eksisterende anlegg <i>Bunnbredde:</i> 0,40 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,85 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand i fundament 15 cm, omfylling og beskyttelseslag til 15 cm over kabler og rør, samt gjennfylling med stedlige masser med god kvalitet til uk. vekstjord. <i>Krav til komprimering:</i> Iht FB sine krav for arealet <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
10.26.7.2	WB2.111118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Leggekrav:</i> Iht anvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kabelvernør i bakken inkl bend. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.4.	m	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.7.3	<p>WB2.1112118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Leggekrav:</i> Iht anvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kabelvernør i bakken inkl bend. Lengde er på rørpakke med 1 stk 110mm med 3x40mm sub. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.4.</p>	m	100,00		
10.26.7.4	<p>FS3.821 MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	100,00		
10.26.7.8	<p>WB2.5A Komplettering av røranlegg for kabler Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne posten medregnes arbeider i forbindelse med innføringer av kabelrør inn i trekkekummer.. Komplett med nødvendig hulltaking, tilpassinger og tettinger.</p> <p>c) Utførelse Iht montasjeanvisninger til kummer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.8	Grunnarbeider ved eksisterende infrastruktur i grunn				
10.26.8.1	<p>FD8.522991A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe eksisterende anlegg – 22kV Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Se kabelkart på eksisterede anlegg <i>Formål:</i> Nye veier, kabelgrøfter og VA kummer/rør <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Vegoverbygning, sand, grus, morene. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft for høyspent. <i>Langsføringens lengde:</i> Som beskrevet mengde. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også ev nødvendig utkobling eller vakthold (LFS) fra netteier. Omfatter også reetablering av eksisterende kabelgrøft til opprinnelig stand.</p>	m	175,00		
10.26.8.2	<p>FD8.52121A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Se kabelkart på eksisterede anlegg <i>Formål:</i> Nye veier, kabelgrøfter og VA kummer/rør <i>Grunnforhold:</i> Vegoverbygning, sand, grus, morene. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft for høyspent. <i>Kryssingens lengde:</i> 3meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også ev nødvendig utkobling eller vakthold (LFS) fra netteier. Omfatter også reetablering av eksisterende kabelgrøft til opprinnelig stand.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 10-30			
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 43 Installasjoner for hovedfordeling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43	Installasjoner for hovedfordeling				
10.43.1	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Haraldsheim <i>Tilkoblet utstyr:</i> Nye avganger i fordeling <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 5G95 al <i>Kapslingsgrad:</i> IP20 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring og tilkobling av kabler Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.5	stk	3		
10.56	Automatisering				
10.56.1	Generell del				
10.56.1.1	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett prosjektering og dokumentasjon av automatikkanlegget. All automatisering ved RMFL er bygget opp med utstyr fra Schneider, dette skal videreføres. For denne leveransen så skal det benyttes Schneider AS-B	RS			
10.56.2	Sentral driftskontroll og automatisering Utstyr for etterfølgende poster er beskrevet under 74 og 75				
10.56.2.2	YB3A Automatiseringsnivå Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder integrasjon av lokal automatikk opp i eksisterende toppsystem, .	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.56.2.3	<p>YB3.1A Automatiseringsnivå – bygningautomatiseringssystemer (BAS)</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alarmoverføring til mobilt utstyr og e-post:</p> <p>Alarmer som E-post. Alarmer skal sendes til registrerte E-postadresser.</p> <p>E-post for alarmer skal ha følgende struktur:</p> <p>Emne: Byggnavn, Alarmprioritet</p> <p>Meldingstekst Alarmprioritet, dato og klokkeslett for når alarmen kom, alarmstatustekst, alarmpunktets komponentmerking (eks. +B=360.002-JV401) alarmtekst (Hva er feil).</p> <p>For alarmer E-post skal operatør kunne utføre følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Velge hvilke alarmer som skal overføres. · Velge hvilke e-postadresser som alarmene skal overføres til. · Velge tidsområder for når alarmer skal overføres for de ulike e-postadresser. <p>Entreprenør skal medta overføring av alle alarmer med 1. og 2. prioritet som e-post til en E-postadresse som oppgis av byggherren. (Alarmprioritet se post Alarmbehandling under hovedsentral)</p> <p>Alarmer som SMS-meldinger. <i>Nødvendig nettverksutstyr for SMS-utsending skal medtas i denne post.</i></p> <p>Alarmer skal overføres til oppsatte mobilnummer SMS-meldinger for alarmer skal ha følgende struktur:</p> <p>Telefonnummer - I henhold til opplysning fra byggherren. Meldingstekst - Byggets navn, alarmprioritet, dato og klokkeslett for når alarmen kom, alarmstatustekst, alarmpunktets komponentmerking (eks. +B=360.002-JV401), alarmtekst (Hva er feil).</p> <p>For alarmer SMS-meldinger skal operatør kunne utføre følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Velge hvilke alarmer som skal overføres. · Velge hvilke telefonnummer som alarmene skal overføres til. · Velge tidsområder for når alarmer skal overføres for de ulike telefonnummerne. 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 10-32

Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 56 Automatisering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Entreprenør skal medta overføring av alle alarmer med 1. og 2. prioritet som SMS-melding til telefonnummer som oppgis av byggherren.</p> <p>Entreprenør skal kontakte byggherren om kravene ovenfor er tilpasset byggherrens driftsorganisasjon. Entreprenøren kan i denne forbindelse opplyse om sin standardløsning for overføring av alarmer for en eventuell tilpasning til byggherrens behov.</p> <p>Entreprenør skal innhente opplysninger om e-postadresser og telefonnummer. som alarmene skal sendes til.</p> <p>Dette skal skje i god tid slik at alarmer via GSM-modem og e-post er klar ved overtakelse.</p>				
				Sum denne side:	
	Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:				

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.56.2.4	<p>YB3.1A Automatiseringsnivå – bygningautomatiseringssystemer (BAS)</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Energioppfølging: Programmet skal vise hva forbruket har vært og hva det burde ha vært i henhold til et budsjett. Budsjettet skal kunne settes opp med faste verdier på forbruk pr. uke. Det skal også kunne settes opp med forbruk avhengig av gjennomsnittlig utetemperatur.</p> <p>Ulike adresser som måler energiforbruk skal kunne defineres som ulike grupper med ulike budsjetter. Hver gruppe med tilhørende forbruk avhengig av gjennomsnittlig utetemperatur kalles energisignatur. f.eks. for en bygning.</p> <p>Programmet skal som minimum leveres for energiforbruk og gjennomsnittlig utetemperatur pr. uke.</p> <p>Operatør skal kunne legge inn egne grupper i tillegg til entreprenørs forslag.</p> <p>Kurven som viser energiforbruk avhengig av gjennomsnittlig utetemperatur kalles E/T-kurve. E/T-kurven skal vises som et skjermbilde. De ulike ukeverdiene skal angis i samme bilde slik at operatør kan se hvordan forbruket for de ulike ukene er i forhold til E/T-kurven. Det skal være mulig å peke på de ulike ukeverdiene i kurvebildet og få vist aktuell uke og verdi.</p> <p>Programmet skal også ha en rapportdel med kolonner for energiforbruk/adresse, energiforbruk/gruppe, gjennomsnittlig utetemperatur, beregnet forbruk avhengig av utetemperatur og avvik i kWh pr. energisignatur.</p> <p>Alle energidata lagres evig.</p> <p>Både E/T-kurver og rapporter skal kunne skrives ut på rapportskriver.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.56.2.5	<p>YB3.1A Automatiseringsnivå – bygningssystemer (BAS)</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forbruksrapport Rapport skal kunne presentere forbruk av f.eks. vann, olje, kWh m.m.. Operatør skal kunne velge tidsområde døgn, uke, måned og år.</p> <p>Rapporten skal summere forbruk pr. valgt tidsområde som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Valgt døgn (dato) viser 24 timesverdier · Valgt uke (ukenr.) viser 7 døgnverdier · Valgt måned viser månedens døgnverdier (maks 31 verdier) · Valgt år viser årets månedverdier (12 verdier) <p>Rapport skal kunne vises både som tall og søyle på hovedarbeidstasjon og de ulike arbeidsstasjonene i nettverk.</p> <p>Dersom energisignatur leveres og disse rapporter kan genereres og vises i dette program kan energisignatur benyttes som forbruksrapportprogram. Det forutsettes at rapportene enkelt kan velges av operatør med valg:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rapportinnhold (olje, el, totalt osv.) · Tidsområde · Presentasjon (tabell, kurve o.l.) <p>Rapport skal kunne skrives ut på som pdf og csv.</p> <p>Før kontrakt skal avtales hvordan de ulike rapportene skal utføres.</p>	RS			
10.56.2.6	<p>YB3.1A Automatiseringsnivå – bygningssystemer (BAS)</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forbruksrapport Opsjonpris: Linker til system med egen webserver</p> <p>Utstyr som ofte blir levert med integret webserver.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.56.2.7	<p>YB3.1A Automatiseringsnivå – bygningautomatiseringssystemer (BAS) Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Integrasjon toppsystem:</p> <p>Gjelder komplette arbeider for integrering av anlegget automatikkanlegg opp i toppsystemet.</p>	RS			
10.56.2.8	<p>YB3.1A Automatiseringsnivå – bygningautomatiseringssystemer (BAS) Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder i toppsystemet:</p> <p>Gjelder komplette arbeider for å lage nødvendige skjermbilder i toppsystemet</p>	RS			
10.56.3	Lokal automatisering				
10.56.3.1	<p>WM2.2195A GIVER Antall Type: Temperatur Tilkobling til buss-system: Tilkobles I/O.modul Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Anvendelse:</i> Temperaturovervåking <i>Medium:</i> - <i>Toleranse:</i> +/- 0,8K - PT1000, NTC 1,8, 20/10k ohm <i>Montasje:</i> Temperaturføler i betongsokkel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering, idriftsettelse og testing av temperaturgiver</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.56.3.2	<p>WM2.525A GIVER FOR VÆRFORHOLD Antall Tilkobling til bus-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Type:</i> Værstasjon <i>Toleranse:</i> Se spesifikasjon nedenfor <i>Montasje:</i> Monteres over tak på søyle <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Måleområder: Temperatur: -40 - 80°C Luftfuktighet: 20 - 90% Barometrisk trykk: 540 - 1100 hPa Relativ fuktighet: 1 - 99% RH Vindhastighet: 0 - 50m/s Vindretning: 16 retninger</p> <p>Toleranser: +/- 0,8K - PT1000, NTC 1,8, 20/10k ohm Måleområde 0-6 bar, stabilitet +/-0,03 bar/år</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje
56 Automatisering

Side 10-37

Buss installasjonen skal primært være mellom tavlene og til/fra større komponenter.

Lokal styring er prosjertert som konvesjonelle sensorer med I/O-basert kommunikasjon mellom undersentralene og feltutstyr

Oppvarming: Elektrisk varme

Endring av varmesettpunkter utføres fra SD-anlegget. SD skal lese ER verdier.

Feilsignaler:

Signaler (alarm og feil) føres til SD for videresending av alarm til driftsvakt

Prisgrunnlag

Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prispåbærende poster.

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.56.5	Administrative systemer				
10.56.5.1	<p>Automatikkannlegget skal tilknyttes toppsystemet i Rena leir</p> <p>Toppssystemet er type Schneider EcoStruxture</p> <p>Kommunikasjonsprotokoll mellom lokalt automatikkannlegg og toppsystemet skal være BACnet IP</p> <p>PLS-er for bygningsautomasjon skal ha full interaksjon mot toppsystemet og systembilder.</p> <p>Alt lokalt reguleringsutstyr skal ha lese og skrivegang fra toppsystemet</p> <p>Alle arbeider med integrasjon av lokalt automatikkannlegg opp i toppsystemet skal ivaretas</p> <p>Undersentraler skal fungere sømløst mot toppsystemet ved Rena leir.</p> <p>Undersentralene skal ha full kompatibilitet mot toppsystemet i alle ledd</p> <p>Valg av undersentraler skal gjøres i samråd med Schneider electric eller Schneider partner</p>				
10.74	Utendørs elkraft				
10.74.1	Elektro port 1				
10.74.1.1	<p>WJ2.21624A</p> <p>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</p> <p>Lengde</p> <p>Ledertall/-materiale: 4+PE/Al</p> <p>Ledertverrsnitt: 95 mm²</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fra HF i Haraldheim til UF01 ved port 1</p> <p><i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP</p> <p><i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kabler kontrollmåles på byggeplass før kabelbestilling.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	m	820,00		

Sum denne side:

Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-39
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.74.1.2	<p>WJ2.21315A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra UF01 ved port til port, varmekabler under port, kamera og lys i mast og lys i vindpølse <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kabler kontrollmåles på byggeplass før kabelbestilling.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	m	510,00			
10.74.1.3	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Fordelinger <i>Tilkoblet utstyr:</i> Fordelingsutstyr <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 5G95 al <i>Kapslingsgrad:</i> IP67 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring og tilkobling av kabler</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	stk	1			
10.74.1.4	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Trekkekumner og varmekabel i fundament <i>Tilkoblet utstyr:</i> Varmekabler, lys, kamera, bom, port <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 3G6 <i>Kapslingsgrad:</i> IP67 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring og tilkobling av kabler.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	stk	12			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-40
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.74.1.5	<p>BN5.511 SYSTEM FOR ELVARME</p> <p>Antall porter</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fundament under port 1 <i>Dimensjonerende krav:</i> 300 W/m² <i>Type varmekilde:</i> Varmekabel TQXP <i>Styring og regulering:</i> SD-anlegg <i>Merking:</i> TFM <i>Funksjonsprøving:</i> NEK400 <i>Dokumentasjon:</i> NEK400 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
10.74.1.6	<p>WD2.115A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</p> <p>Antall</p> <p>Utførelse: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55</p> <p><i>Lokalisering:</i> Underfordeling ved port 1 <i>Anvendelse:</i> Distribusjon av elkraft <i>Karakteristikker:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> På eget fundament ved port <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dobbel 2x16A i fordeling på egen kurs. • Lys i fordeling med timerbryter. • Overspenningsvern • 3x16A/C jordfeilautomat til port. • 2x16A/C jordfeilautomat til bom. • 2x16A/B jordfeilautomat til kamera. • 2x16A/B jordfeilautomat til belysning. • Kontaktorstyring for belysning tilpasses styring fra automasjonsanlegg. • 2x16A/C jordfeilautomat til varmekabler. • Kontaktorstyringer for varmekabler tilpasses styring fra automasjonsanlegg. • Hovedbryter på matende kabel. • Varme element for å hindre kondens. • Prefabrikkert fundament/sokkel for frittstående montasje. • Svart lakkert. • Utstyr for styring av varme og lys ref kap 56. <p>Ajourføring av eksisterende dokumentasjon på fordeling. Komplett med alle forbindelser, skinner, dekkinger, merking etc.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.5</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-41
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.74.1.7	<p>AO5.31A TERMOGRAFERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Underfordeling port 1 <i>Omfang:</i> Med størst mulig belastning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag TERMOGRAFERING Termografering av hovedtavle inkl dokumentasjon med rapporter og bilder. Termograferingen skal utføres med deksler demontert Skal utføres før overtakelse og etter avtale med Forsvaret.</p>	stk	2			
10.74.1.8	<p>YB3.128113A AUTOMATISERINGSNIVÅ – BAS – UTVIKLING AV APPLIKASJON Rund sum Kommunikasjonsprotokoll – automatiseringsnivå: BACnet/IP Reservekapasitet: 50 % reserve <i>Lokalisering:</i> Port 1 <i>Signaltyper mot feltutstyr:</i> Valgfritt <i>Kommunikasjonsprotokoller mot feltutstyr:</i> Valgfritt <i>Systembeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Sikkerhetskopieringssystem:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, programmering, idriftsettelse og testing av sentralenhet Sentralenheten skal bestå av alt nødvendig utstyr for sammen med beskrevet systemprogramvare kunne kommunisere med undersentraler og mot Internet/Intranet. Tilbudet skal inneholde opplysninger om tekniske data den valgte løsning av sentralenhet og undersentraler.</p> <p>b) Materialer Sentralenheten skal oppfylle minimum følgende krav: - Ikke ha roterende deler. - Det skal finnes kommunikasjonspport basert på ethernet TCP/IP for kommunikasjon mot Internet/Intranet og BACnet IP for kommunikasjon mot toppsystem. - Det skal finnes tilstrekkelige porter for feltbuskommunikasjon med annet utstyr som ventilasjonsaggregater med fabrikkmontert automatikk av ulike fabrikater. Det skal være reservekapasitet på 50 % utvidelse av anlegget.</p> <p>For å sikre at utstyr levert av andre som skal ha kommunikasjon med undersentral skal følgende protokoller være ferdig konfigurert: M-bus (for målere)</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>BACnet</p> <p>Andre relevant protokoller er følgende: Profibus Modbus TCP/IP Modbus RTU Modbus MS/TP LonWorks Det kan være aktuelt å benytte en eller flere av ovennevnte protokoller til samme sentralenhet som derfor må ha flere kommunikasjonsporter.</p> <p>Etter at spenningen kommer tilbake skal den automatisk startes opp igjen. Det skal medtas kostnader for assistanse i forbindelse med idriftsettelse av kommunikasjon for fjernbetjening og overføring av E-postmeldinger sammen med kundens IT-avdeling.</p> <p>c) Utførelse Sentralenheten skal monteres i 434.101 og kobles til intern UPS-kurs.</p>				
10.74.2	Elektro port 2				
10.74.2.1	<p>WJ2.21624A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra HF i Haraldheim til UF02 ved port 2 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken, deler av trase er eksisterende rør <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kabler kontrollmåles på byggeplass før kabelbestilling.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 08.1.6.</p>	m	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-43
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.74.2.2	<p>WJ2.21315A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra UF02 ved port til port og varmekabler under port <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kabler kontrollmåles på byggeplass før kabelbestilling.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 08.1.6.</p>	m	40,00			
10.74.2.3	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Fordelinger <i>Tilkoblet utstyr:</i> Fordelingsutstyr <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 5G95 al <i>Kapslingsgrad:</i> IP67 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring og tilkobling av kabler</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 08.1.6.</p>	stk	1			
10.74.2.4	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Trekkekummer og varmekabel i fundament <i>Tilkoblet utstyr:</i> Varmekabler, port og bom <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 3G6 <i>Kapslingsgrad:</i> IP67 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring og tilkobling av kabler.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 08.1.6.</p>	stk	6			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-44
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.74.2.5	BN5.511 SYSTEM FOR ELVARME Antall porter <i>Lokalisering:</i> Fundament under port 2. <i>Dimensjonerende krav:</i> 300 W/m ² <i>Type varmekilde:</i> Varmekabel TQXP <i>Styring og regulering:</i> SD-anlegg <i>Merking:</i> TFM <i>Funksjonsprøving:</i> NEK400 <i>Dokumentasjon:</i> NEK400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
10.74.2.6	WD2.115A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Underfordeling ved port 2 <i>Anvendelse:</i> Distribusjon av elkraft <i>Karakteristikker:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> På eget fundament ved port <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av: Levering og montering av: <ul style="list-style-type: none"> • Dobbel 2x16A i fordeling på egen kurs. • Lys i fordeling med timerbryter. • Overspenningsvern • 3x16A jordfeilautomat til port. • 2x16A jordfeilautomat til bom. • 2x16A jordfeilautomat til varmekabler. • Kontaktorstyringer for varmekabler tilpasses styring fra automasjonsanlegg. • Hovedbryter på matende kabel. • Varme element for å hindre kondens. • Prefabrikkert fundament/sokkel for frittstående montasje. • Svart lakkert. • Utstyr for styring av varme og lys ref kap 56. Komplet med alle forbindelser, skinner, dekkinger, merking etc. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 08.1.5	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-45
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.74.2.7	<p>AO5.31A TERMOGRAFERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Underfordeling port 2 <i>Omfang:</i> Med størst mulig belastning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag TERMOGRAFERING Termografering av fordeling inkl dokumentasjon med rapporter og bilder. Termograferingen skal utføres med deksler demontert Skal utføres før overtakelse og etter avtale med Forsvaret.</p>	stk	2			
10.74.2.,8	<p>YB3.128113A AUTOMATISERINGSNIVÅ – BAS – UTVIKLING AV APPLIKASJON Rund sum Kommunikasjonsprotokoll – automatiseringsnivå: BACnet/IP Reservekapasitet: 50 % reserve <i>Lokalisering:</i> Port 2 <i>Signaltyper mot feltutstyr:</i> Valgfritt <i>Kommunikasjonsprotokoller mot feltutstyr:</i> Valgfritt <i>Systembeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Sikkerhetskopieringssystem:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, programmering, idriftsettelse og testing av sentralenhet Sentralenheten skal bestå av alt nødvendig utstyr for sammen med beskrevet systemprogramvare kunne kommunisere med undersentraler og mot Internet/Intranet. Tilbudet skal inneholde opplysninger om tekniske data den valgte løsning av sentralenhet og undersentraler.</p> <p>b) Materialer Sentralenheten skal oppfylle minimum følgende krav: - Ikke ha roterende deler. - Det skal finnes kommunikasjonspport basert på ethernet TCP/IP for kommunikasjon mot Internet/Intranet og BACnet IP for kommunikasjon mot toppsystem. · Det skal finnes tilstrekkelige porter for feltbuskommunikasjon med annet utstyr som ventilasjonsaggregater med fabrikkmontert automatikk av ulike fabrikater. Det skal være reservekapasitet på 50 % utvidelse av anlegget.</p> <p>For å sikre at utstyr levert av andre som skal ha kommunikasjon med undersentral skal følgende protokoller være ferdig konfigurert: M-bus (for målere)</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>BACnet</p> <p>Andre relevant protokoller er følgende: Profibus Modbus TCP/IP Modbus RTU Modbus MS/TP LonWorks Det kan være aktuelt å benytte en eller flere av ovennevnte protokoller til samme sentralenhet som derfor må ha flere kommunikasjonsporter.</p> <p>Etter at spenningen kommer tilbake skal den automatisk startes opp igjen. Det skal medtas kostnader for assistanse i forbindelse med idriftsettelse av kommunikasjon for fjernbetjening og overføring av E-postmeldinger sammen med kundens IT-avdeling.</p> <p>c) Utførelse Sentralenheten skal monteres i 434.101 og kobles til intern UPS-kurs.</p>				
10.74.3	Elektro port 3				
10.74.3.1	<p>WJ2.21624A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra HF i Haraldheim til UF03 ved port 3 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kabler kontrollmåles på byggeplass før kabelbestilling.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	m	1050,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-47
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.74.3.2	<p>WJ2.21315A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra UF01 ved port til port, varmekabler under port, kamera og lys i mast og lys i vindpølse <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kabler kontrollmåles på byggeplass før kabelbestilling.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	m	700,00			
10.74.3.3	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Fordelinger <i>Tilkoblet utstyr:</i> Fordelingsutstyr <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 5G95 al <i>Kapslingsgrad:</i> IP67 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring og tilkobling av kabler</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	stk	1			
10.74.3.4	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Trekkekommer og varmekabel i fundament <i>Tilkoblet utstyr:</i> Varmekabler og koblingsboks <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 3G6 <i>Kapslingsgrad:</i> IP67 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring og tilkobling av kabler.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	stk	12			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.74.3.5	<p>BN5.511 SYSTEM FOR ELVARME</p> <p>Antall porter</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fundament under 3</p> <p><i>Dimensjonerende krav:</i> 300 W/m²</p> <p><i>Type varmekilde:</i> Varmekabel TQXP</p> <p><i>Styring og regulering:</i> SD-anlegg</p> <p><i>Merking:</i> TFM</p> <p><i>Funksjonsprøving:</i> NEK400</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> NEK400</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
10.74.3.6	<p>WD2.115A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</p> <p>Antall</p> <p>Utførelse: Prefabrikkert</p> <p>Montasjeenhet: Skap</p> <p>Kapslingsgrad: IP55</p> <p><i>Lokalisering:</i> Underfordeling ved port 3</p> <p><i>Anvendelse:</i> Distribusjon av elkraft</p> <p><i>Karakteristikker:</i> -</p> <p><i>Utstyrs plassering:</i> -</p> <p><i>Montasje:</i> På eget fundament ved port</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Levering og montering av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dobbel 2x16A i fordeling på egen kurs. • Lys i fordeling med timerbryter. • Overspenningsvern • 3x16A/C jordfeilautomat til port. • 2x16A/C jordfeilautomat til bom. • 2x10A/B jordfeilautomat til kamera. • 2x10A/B jordfeilautomat til belysning. • Kontaktorstyring for belysning tilpasses styring fra automasjonsanlegg. • 2x16A/C jordfeilautomat til varmekabler. • Kontaktorstyringer for varmekabler tilpasses styring fra automasjonsanlegg. • Hovedbryter på matende kabel. • Varme element for å hindre kondens. • Prefabrikkert fundament/sokkel for frittstående montasje. • Svart lakkert. • Utstyr for styring av varme og lys ref kap 56 <p>Ajourføring av eksisterende dokumentasjon på fordeling.</p> <p>Komplett med alle forbindelser, skinner, dekkinger, merking etc.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.5</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje						Side 10-49
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
10.74.3.7	<p>AO5.31A TERMOGRAFERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Underfordeling port 3 <i>Omfang:</i> Med størst mulig belastning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag TERMOGRAFERING Termografering av hovedtavle inkl dokumentasjon med rapporter og bilder. Termograferingen skal utføres med deksler demontert Skal utføres før overtakelse og etter avtale med Forsvaret.</p>	stk	2			
10.74.3.8	<p>YB3.128113A AUTOMATISERINGSNIVÅ – BAS – UTVIKLING AV APPLIKASJON Rund sum Kommunikasjonsprotokoll – automatiseringsnivå: BACnet/IP Reservekapasitet: 50 % reserve <i>Lokalisering:</i> Port 3 <i>Signaltyper mot feltutstyr:</i> Valgfritt <i>Kommunikasjonsprotokoller mot feltutstyr:</i> Valgfritt <i>Systembeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Sikkerhetskopieringssystem:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, programmering, idriftsettelse og testing av sentralenhet Sentralenheten skal bestå av alt nødvendig utstyr for sammen med beskrevet systemprogramvare kunne kommunisere med undersentraler og mot Internet/Intranet. Tilbudet skal inneholde opplysninger om tekniske data den valgte løsning av sentralenhet og undersentraler.</p> <p>b) Materialer Sentralenheten skal oppfylle minimum følgende krav: - Ikke ha roterende deler. - Det skal finnes kommunikasjonsport basert på ethernet TCP/IP for kommunikasjon mot Internet/Intranet og BACnet IP for kommunikasjon mot toppsystem. · Det skal finnes tilstrekkelige porter for feltbuskommunikasjon med annet utstyr som ventilasjonsaggregater med fabrikkmontert automatikk av ulike fabrikater. Det skal være reservekapasitet på 50 % utvidelse av anlegget.</p> <p>For å sikre at utstyr levert av andre som skal ha kommunikasjon med undersentral skal følgende protokoller være ferdig konfigurert: M-bus (for målere)</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:						


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>BACnet</p> <p>Andre relevant protokoller er følgende: Profibus Modbus TCP/IP Modbus RTU Modbus MS/TP LonWorks Det kan være aktuelt å benytte en eller flere av ovennevnte protokoller til samme sentralenhet som derfor må ha flere kommunikasjonsporter.</p> <p>Etter at spenningen kommer tilbake skal den automatisk startes opp igjen. Det skal medtas kostnader for assistanse i forbindelse med idriftsettelse av kommunikasjon for fjernbetjening og overføring av E-postmeldinger sammen med kundens IT-avdeling.</p> <p>c) Utførelse Sentralenheten skal monteres i 434.101 og kobles til intern UPS-kurs.</p>				
10.74.4	Lys i vindpølser ved Haraldheim				
10.74.4.1	<p>WJ2.21315A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra HF i Haraldheim og til lys i vindpølser via boks i TK3 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler For tilførsel til belysning i vindpølser. Kabel legges fra vindpølser via Tk3 og inn til Haraldheim Kabler kontrollmåles på byggeplass før kabelbestilling.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	m	215,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.74.4.2	<p>WH1.131561A KOBLINGSBOKS FOR ELKRAFT Antall Antall koblingsklemmer: 5 Ledertverrsnitt: 6 mm² Kapslingsgrad: IP67 Antall kabelinnføringer: 3 <i>Lokalisering:</i> I trekkekum TK3 <i>Montasje:</i> I topp av kum på betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For skjøting av kabler til lys i vindpølser b) Materialer PVC e) Prøving og kontroll NEK400</p>	stk	1		
10.74.4.3	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Kummer og lysutstyr <i>Tilkoblet utstyr:</i> Port og koblingsboks <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFXP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 3G6 <i>Kapslingsgrad:</i> IP67 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring og tilkobling av kabler.</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.6.</p>	stk	6		
10.74.5	Værstasjon				
10.74.5.1	<p>WJ2.2A Kabler for spenningsbånd LV Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medregnes frakobling av 230V tilførselskabler til værstasjoner Etter heving av fundament til værstasjon ca 1m skal kablen glattsjøtes og tilkobles værstasjon. Komplette arbeider</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.74.5.2	<p>WJ3A Kabler med fiberoptiske ledere Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medregnes frakobling og fjerning av fiberkabel til værstasjoner. Kablene går i fra flytårn i Haraldheim og skal fjernes i sin helhet. Komplette arbeider</p> <p>b) Materialer G12</p> <p>c) Utførelse I rør og på kabelbro</p>	stk	2		
10.74.5.3	<p>WJ3.619 KABEL MED FIBEROPTISKE LEDERE Lengde Antall fiber: 12 Overføringsmodus: Singelmodus (SM) Konstruksjon: For utendørs/nedgravd bruk <i>Lokalisering:</i> Fra IKT rack i tårn i Haraldsheim til værstasjon via eksisterende trekkeum ved værstasjoner <i>Forlegning/underlag:</i> I bakken <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	135,00		
10.74.6	<p>Belysningsutstyr</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 10-53			
Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.74.6.1	<p>XE3.2431119323001A LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> IHT tegning <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> bxlxh= 480x965x152 <i>Armaturens farge:</i> Sort <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Transparent <i>Lystekniske krav:</i> 7.300 lumen <i>Montasje:</i> Direkte på mast. <i>Styring:</i> Sentral automatikk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også ivaretagelse av krav gitt i hovedpost.</p> <p>b) Materialer Aluminium.</p> <p>c) Utførelse Leveres komplett montert på mast, koblet og idriftsatt.</p> <p>e) Prøving og kontroll Justering av armaturer etter idriftsettelse må påregnes og skal medtas under denne posten.</p> <p>x) Mengderegler Det skal leveres produkt tilsvarende eller bedre enn: Eksempel armatur: Philips SunStay Pro VGP725 LED80/740 HY-BLE DM10 DGR 76P 18A Om andre produkter enn referanseprodukt skal benyttes, skal byggherre godkjenne ny armatur og leverandør skal foreta ny lysberegning.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.74.6.2	<p>WB1.3321811138A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmotasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> iht tegning <i>Høyde:</i> 4 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø 76 mm <i>Mastenummer:</i> Skilt med tekst "400V", 1,5 meter over ferdig terreng. Størrelse på skilt: Høyde 15-30 mm, bredde 40-80 mm. Tilpasses slik at det er leselig fra vei. <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> iht leverandør <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 2 stk 5G50 Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant <i>Utligger for armatur:</i> Nei Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også levering og montering, samt nødvendig tetteliste/plate mellom mast og fundament. Fundament prises i separat post.</p> <p>b) Materialer Konisk mast tung serie (Ø=76mm i topp) Fagre: Sort</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.74.6.3	<p>PV5.19A RAMME AV STÅL Masse Utførelsesklasse: Iht. leverandørspesifikasjoner Lokalisering: Iht tegning Profiler: Fundament for mast som vist under punkt x) Dimensjoner: c/c bolter 160 mm Boltedimensjon M20 mm Høyde 1,0 m Materialegenskaper: Fundamentet skal leveres med CombiCoat behandlet (varmforsinket og pulverlakkert) i henhold til Statens Vegvesen sine anbefalinger i Håndbok R310 punkt 5.3.6. Påmonterte komponenter: Lysmaster Innfesting: Bolter Antall: - Supplering til produksjonsunderlaget: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Boltene skal være utskiftbare. Tosidig kabelinnføring med valgfri høyde på kabelinntak.</p> <p>x) Mengderegler</p>  <p>Eksempel på leverandør er Vik Ørsta.</p>	stk	2		
10.74.7	Jording/utjevning				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.74.7.1	<p>WC1.11416A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Dimensjoner:</i> Som angitt <i>Montasje:</i> Nedgravd i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jordwire i grøft er med kabler og trekkerør samt grøfter med kun trekkerør. 50 mm² Cu-wire lagt i grøft for jording av porter, master etc. Minimum bøyeradius på jordwire = 2000 mm. Jordwire komplett montert og festet.</p>	m	3000,00		
10.74.7.2	<p>WC1.11319A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som spyd Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ved perifer utstyr <i>Dimensjoner:</i> Som angitt <i>Montasje:</i> Nedgravd i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jordspyd ved periferutstyr som fordelinger, lysmaster, vindpølser, værstasjon, helipad etc. Lengde 3 meter. Jordspyd komplett montert og tilkoblet jordline og utsattanleggsdel.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.74.7.3	<p>WC1.17616A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Skjøt Utførelse: Med jordklemme Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Dimensjoner:</i> Som angitt <i>Montasje:</i> Nedgravd i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skjøte og tilkoblinger av kobberliner, jordspyd, PN og utsatteanleggsdeler. Hver skjøt utføres med 2 stk. C-press som vris 180 grader i forhold til hverandre.</p>	stk	30		
10.74.7.4	<p>WJ2.411A LEDNING FOR LAVSPENNING Antall</p> <p>Type: Isolert flertrådet Ledermateriale: Cu <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Ledertverrsnitt:</i> 25 mm² <i>Forlegning:</i> I grøft til mast, port, konstruksjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avgreining jording, fra langsgående kobberline i grøft. Komplette med tilkoblinger til utsattedel/anleggsdel.</p> <p>b) Materialer Ca 3 meter PN 25mm² CU Gul/Grønn pr. avgreining.</p> <p>c) Utførelse Avgrenes med dobbel C-press fra jordledning i grøft og inn på jordingsskrue med nødvendig kabelsko etc.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.75	Utendørs elkom og automatisering				
10.75.1	<p>WJ3.619A KABEL MED FIBEROPTISKE LEDERE Lengde Antall fiber: 12 Overføringsmodus: Singelmodus (SM) Konstruksjon: Kominert innen- og utendørs bruk. Gnagerbeskyttet, flammehemmende og halogenfri. Lokalisering: Til UF01 ved Port 1 Forlegning/underlag: i rør i bakken/i bygg Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av fiber til port 1 fra rack i tårn i Haraldsheim Legges i rør i bakken Trase vist på tegninger for infrastruktur Pris omfatter kabel, trekking/blåsing i eksisterende føringsveier. Terminering medtas under respektive koblingsmateriell eller separate poster</p> <p>b) Materialer Metallfri QXXE, 12 fiber i hver tube.</p> <p>e) Prøving og kontroll Se innledende tekst til dette kapittel</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter medgått</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.9</p>	m	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.75.2	<p>WJ3.619A KABEL MED FIBEROPTISKE LEDERE Lengde Antall fiber: 12 Overføringsmodus: Singelmodus (SM) Konstruksjon: Kominert innen- og utendørs bruk. Gnagerbeskyttet, flammehemmende og halogenfri. <i>Lokalisering:</i> Til UF03 ved Port 2 <i>Forlegning/underlag:</i> i rør i bakken/i bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av fiber til port 2 fra rack i tårn i Haraldsheim Legges i rør i bakken Trase vist på tegninger for infrastruktur Pris omfatter kabel, trekking/blåsing i eksisterende føringsveier. Terminering medtas under respektive koblingsmateriell eller separate poster</p> <p>b) Materialer Metallfri QXXE, 12 fiber i hver tube.</p> <p>e) Prøving og kontroll Se innledende tekst til dette kapittel</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter medgått</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.9</p>	m	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.75.3	<p>WJ3.619A KABEL MED FIBEROPTISKE LEDERE Lengde Antall fiber: 12 Overføringsmodus: Singelmodus (SM) Konstruksjon: Kominert innen- og utendørs bruk. Gnagerbeskyttet, flammehemmende og halogenfri. <i>Lokalisering:</i> Til UF03 ved Port 3 <i>Forlegning/underlag:</i> i rør i bakken/i bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av fiber til port 3 fra rack i tårn i Haraldsheim Legges i rør i bakken Trase vist på tegninger for infrastruktur Pris omfatter kabel, trekking/blåsing i eksisterende føringsveier. Terminering medtas under respektive koblingsmateriell eller separate poster</p> <p>b) Materialer Metallfri QXXE, 12 fiber i hver tube.</p> <p>e) Prøving og kontroll Se innledende tekst til dette kapittel</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter medgått</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.9</p>	m	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.75.4	<p>WJ3.619A KABEL MED FIBEROPTISKE LEDERE Lengde Antall fiber: 12 Overføringsmodus: Singelmodus (SM) Konstruksjon: Kominert innen- og utendørs bruk. Gnagerbeskyttet, flammehemmende og halogenfri. Lokalisering: Til kamera 1 Forlegning/underlag: i rør i bakken/i bygg Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av fiber til kamera 1 fra rack i tårn i Haraldsheim Legges i rør i bakken Trase vist på tegninger for infrastruktur Pris omfatter kabel, trekking/blåsing i eksisterende føringsveier. Terminering medtas under respektive koblingsmateriell eller separate poster</p> <p>b) Materialer Metallfri QXXE, 12 fiber i hver tube.</p> <p>e) Prøving og kontroll Se innledende tekst til dette kapittel</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes etter medgått</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.9</p>	m	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.75.5	<p>WJ3.619A KABEL MED FIBEROPTISKE LEDERE Lengde Antall fiber: 12 Overføringsmodus: Singelmodus (SM) Konstruksjon: Kominert innen- og utendørs bruk. Gnagerbeskyttet, flammehemmende og halogenfri. <i>Lokalisering:</i> Til kamera 2 <i>Forlegning/underlag:</i> i rør i bakken/i bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og legging av fiber til kamera 2 fra rack i tårn i Haraldsheim Legges i rør i bakken Trase vist på tegninger for infrastruktur Pris omfatter kabel, trekking/blåsing i eksisterende føringsveier. Terminering medtas under respektive koblingsmateriell eller separate poster</p> <p>b) Materialer Metallfri QXXE, 12 fiber i hver tube.</p> <p>e) Prøving og kontroll Se innledende tekst til dette kapittel</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter medgått</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.9</p>	m	1050,00		
10.75.6	<p>WH3.195A KOBLINGSPANEL Antall</p> <p>Krysskoblingstype: Pluggbar LC Gjennomgående forbindelse: Fiberoptisk kabel <i>Lokalisering:</i> I datarack Haraldsheim <i>Anleggstype:</i> IKT <i>Båndbredde og overføringsstandard:</i> EN50173, OS2 <i>Antall gjennomkoblinger/koblingssnorer:</i> 24 <i>Montasje:</i> I rack <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fiberskuffer for leverte fiberkabler Legging av kabel på etablerte føringsveier innendørs. Posten skal inkludere kobling av kabel Merking av kabel</p> <p>Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 10.1.9 og 10.1.10</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 10-63

Område: 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur - Kapittel: 75 Utendørs elkom og automatisering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.75.7	<p>YB8.1321933A MEDIAKONVERTER Antall Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signalutgang: RJ45 Signalinngang: Fiber - singelmodus Kommunikasjonsprotokoll – inn: BACnet/IP Kommunikasjonsprotokoll – ut: BACnet/IP <i>Lokalisering:</i> Port 1, 3, Haraldheim og INV0060 <i>Montasje:</i> Monteres i skap, på DIN-skinne <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, montering, idriftsettelse og testing av signalomformer mellom fiber singelmodus og ethernet KAT6</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Område 10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 11-1
Område: 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11	Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering				
11.1	Opsjon 04 - Alternativ adkomstveg med parkering. Dette er et mulig opsjonsarbeid, og kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Opsjonen kan utgå i sin helhet.				
11.01	Etablering, drift og avvikling RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 04				
11.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 04 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS			
11.76	Veier og plasser				
11.76.1	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.	RS			
11.76.2	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Vegetasjon i området for ny adkomstveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved og tømmer kappes og legges ved kjørbare vei og tilfaller grunneier. Gjelder alle arbeider med fjerning av vegetasjon, trær, stubber/røtter samt vegetasjonsmasser i traseen. e) Prøving og kontroll Entreprenøren skal dokumentere en midlere tykkelse på vegetasjonsdekket som trekkes fra i det totale masseoppgjøret	m ²	6300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 11-2
Område: 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.76.3	FB2.12 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Beliggenhet av ranke:</i> Etter avtale med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	600,00		
11.76.4	FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Sted for deponering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeldet avtaking av vekstjord langs ny adkomstveg til flyplassen. Overskuddsmasser skal leveres til godkjent deponi.	m ³	2800,00		
11.76.5	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Formål:</i> Graving til trau for veg/grøfter <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving til trau for veg og grøfter. Overskuddsmasser skal leveres til godkjent deponi.	m ³	4350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 11-3
Område: 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.76.6	<p>FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg/soner for kantforsterkning felt 1A <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Dybde/kote:</i> Til fast morene/berg, inntil 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	500,00		
11.76.7	<p>FS1.142222A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> lhht. modell 29000 <i>Tykkelse:</i> lhht. modell 29000 <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fylling for ny adkomstveg til flyplass</p>	m ³	100,00		
11.76.8	<p>FF1.2323 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	7000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 11-4
Område: 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.76.9	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg <i>Anvendelse:</i> Veg/kantforsterkning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7000,00		
11.76.10	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3200,00		
11.76.11	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3200,00		
11.76.12	FS2.322332222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.	m ³	3200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 11-5
Område: 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.76.13	FF1.316423 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslagmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5900,00		
11.76.14	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	900,00		
11.76.15	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	900,00		
11.76.16	FS2.323216222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm ved grusdekke, 100 mm dersom opsjon for asfaltering utløses <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av ny adkomstveg til flyplass b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200. 	m ³	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 11-6			
Område: 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.76.17	<p>FM1.2316A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	450,00		
11.76.18	<p>FM2.223165A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 11-7
Område: 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.76.19	<p>FS2.323214222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Underlag:</i> Bærelag av knust fjell <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av ny adkomstveg til flyplass.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	450,00		
11.76.20	<p>KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Sidearealer for ny adkomstveg <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokal ranke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av vegetasjonsdekke over sideareal/grøfter</p> <p>c) Utførelse Midlere tykkelse = 100 mm</p>	m ²	6000,00		
Sum denne side:					
Sum Område 11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 12-1
Område: 12 Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei				
12.1	Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 4. Dette er et mulig opsjonsarbeid, og kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Opsjonen kan utgå i sin helhet.				
12.01	Etablering, drift og avvikling RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 05				
12.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 05 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS			
12.76	Veier og plasser				
12.76.1	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
12.76.2	ZB5.94 FRESING Areal Dekketype: Asfaltdekke Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
12.76.3	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
Sum denne side:					
Akumulert Område 12 Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 12-2			
Område: 12 Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.76.4	<p>FV2.533350A OPPLASTING OG TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Total transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: Påkobling eksisterende veg/asfalt Tippsted: Eksternt depot Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rivingsasfalt etter skjæring og fresing/slissing. Omfatter opplasting, transport samt leverings- og behandlingsavgift for masser til godkjent deponi.</p>	m ³	5,00		
12.76.5	<p>JB1.111322 BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS MED PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 70/100 Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Veg ADT: Ukjent Andre krav: Nei</p>	m ²	5700,00		
12.76.6	<p>JH2.11125223A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ADT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Veg Bindemiddel: 70/100 Steinkvalitet: Iht. HB N200 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering av beredskapsveger c) Utførelse Bindelag og slitelag legges i to lag.</p>	m ²	5600,00		
12.76.7	<p>JH1.311 KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R Lokalisering: Bindelag av asfalt Forbruk: Uspesifisert Andre krav: Nei</p>	m ²	5600,00		
Sum denne side:					
Akumulert Område 12 Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 12-3			
Område: 12 Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.76.8	JH1.211 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveger <i>Underlag:</i> Bindelag av asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5600,00		
12.76.9	JH2.11125123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering av beredskapsveger c) Utførelse Bindelag og slitelag legges i to lag. 	m ²	5500,00		
12.76.10	FS2.24314222 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Belegning av løsmasser på skulder Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 29000 <i>Underlag:</i> Asfalt/kvalitetsmasser <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	700,00		
Sum denne side:					
Sum Område 12 Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 13-1
Område: 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13	Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port				
13.1	Opsjon 06 - Viltgjerde langs Ygla. Dette er et mulig opsjonsarbeid, og kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Opsjonen kan utgå i sin helhet.				
13.2	SB5.1412341 MARKISOLERING RUNDT KONSTRUKSJON Areal Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Bomfundament <i>Type konstruksjon:</i> Bomfundament skyveport <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Bredde, B:</i> 2100mm <i>Bredde, b:</i> 1400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	112,00		
13.3	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bomfundament skyveport <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	23,00		
13.4	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bomfundament skyveport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten reguleres etter medgått armeringsmengde ihht bøyelister	kg	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 13-2			
Område: 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.5	LG1.1142220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bomfundament skyveport <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,50		
13.6	LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bomfundament skyveport <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,50		
13.7	LB3.3192 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Strang i tykkelse fundament Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bomfundament skyveport <i>Dimensjon:</i> 0,60mx0,2m <i>Andre krav:</i> Nei	m	0,20		
13.8	SB5.1412341 MARKISOLERING RUNDT KONSTRUKSJON Areal Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Bomfundament <i>Type konstruksjon:</i> Bomfundament slagport <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Bredde, B:</i> 2100mm <i>Bredde, b:</i> 1400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	54,00		
13.9	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bomfundament slagport <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 13-3			
Område: 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.10	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Bomfundament slagport Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten reguleres etter medgått armeringsmengde ihht bøyelister</p>	kg	120,00		
13.11	<p>LG1.1142220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Bomfundament slagport Andre krav: Nei</p>	m ³	1,20		
13.12	<p>LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Bomfundament slagport Andre krav: Nei</p>	m ²	2,00		
13.01	Etablering, drift og avvikling				
	RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 06				
13.01.1.1	<p>MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 06 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 13-4			
Område: 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.76	Veier og plasser				
13.76.1	<p>DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.</p>	RS			
13.76.2	<p>FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trase for nytt gjerde langs Ygla <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved og tømmer kappes og legges ved kjørbar vei og tilfaller grunneier. Gjelder alle arbeider med fjerning av vegetasjon, trær, stubber/røtter samt vegetasjonsmasser i traseen.</p> <p>e) Prøving og kontroll Entreprenøren skal dokumentere en midlere tykkelse på vegetasjonsdekket som trekkes fra i det totale masseoppgjøret</p>	m ²	6000,00		
13.76.3	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdsveg langs nytt viltgjerde langs Ygla <i>Formål:</i> Graving til trau for vedlikeholdsveg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving til trau for veg og grøfter. Overskuddsmasser skal leveres til godkjent deponi.</p>	m ³	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 13-5			
Område: 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.76.4	FF1.2323 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdsveg langs nytt viltgjerde langs Ygla <i>Masser i underlaget:</i> Traubunn <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2900,00		
13.76.5	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdsveg langs nytt viltgjerde langs Ygla <i>Anvendelse:</i> På traubunn. Behov vurderes på stedet i samråd med byggherre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for traui i ny vedlikeholdsveg	m ²	2900,00		
13.76.6	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00		
13.76.7	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 13-6			
Område: 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.76.8	<p>FS2.323216222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdsveg langs nytt viltgjerde langs Ygla <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av vedlikeholdsveg langs nytt viltgjerde b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	500,00		
13.76.9	<p>FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	255,00		
13.76.10	<p>FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	255,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 13-7

Område: 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.76.11	<p>FS2.323214222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdsveg langs nytt viltgjerde langs Ygla <i>Underlag:</i> Bærelag av knust fjell <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av vedlikeholdsveg langs nytt viltgjerde b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	225,00		
13.76.12	<p>KP1.17 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Viltgjerde i ny trase langs Ygla <i>Stolper:</i> Stål <i>Gjerdeflate:</i> Netting <i>Utforming:</i> Viltgjerde <i>Høyde:</i> 2 m <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	625,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 13-8

Område: 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.76.13	<p>KP1.223A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Viltgjerde ved 30300 <i>Stolpe:</i> Galvanisert stål <i>Portblad:</i> Galvanisert stål <i>Utforming:</i> Fløyport, 2-fløyet <i>Dimensjon:</i> 6 m åpning, 2 m høyde med tagger <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Ringer for hengelås <i>Underlag:</i> Eks. terreng <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder port i viltgjerde der veien krysser gjerdet. Inkluderer alle arbeider og materialer for oppføring av port og fundamenter.</p> <p>Porten kan erstattes med motorisert port etter avtale med byggherre</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Område 13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 14-1
Område: 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien				
14.1	Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassvegen fra fylkesvei. Dette er et mulig opsjonsarbeid, og kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Opsjonen kan utgå i sin helhet.				
14.01	Etablering, drift og avvikling RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 07				
14.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 07 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS			
14.76	Veier og plasser				
14.76.1	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.	RS			
14.76.2	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Ny adkomstveg fra fylkesveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved og tømmer kappes og legges ved kjørbare vei og tilfaller grunneier. Gjelder alle arbeider med fjerning av vegetasjon, trær, stubber/røtter samt vegetasjonsmasser i traseen. e) Prøving og kontroll Entreprenøren skal dokumentere en midlere tykkelse på vegetasjonsdekket som trekkes fra i det totale masseoppgjøret	m ²	13000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 14-2			
Område: 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.76.3	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg til flyplass <i>Formål:</i> Graving til trau for veg/grøfter <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving til trau for veg og grøfter. Overskuddsmasser skal leveres til godkjent deponi.</p>	m ³	5900,00		
14.76.4	<p>FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg fra fylkesveg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Dybde/kote:</i> Til fast morene/berg, inntil 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	250,00		
14.76.5	<p>FS1.132222A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg fra fylkesveg <i>Underlag:</i> Løsmasser/eks. veg <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell 20000 <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell 20000 <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fylling for ny adkomstveg til flyplass</p>	m ³	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 14-3			
Område: 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.76.6	FF1.2323 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7000,00		
14.76.7	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Traubunn under veg <i>Anvendelse:</i> Veg/kantforsterkning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7000,00		
14.76.8	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3550,00		
14.76.9	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3550,00		
14.76.10	FS2.322332222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg fra fylkesveg <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	3550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 14-4			
Område: 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.76.11	FF1.316423 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg fra fylkesveg <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslagmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6300,00		
14.76.12	FM1.2316 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	950,00		
14.76.13	FM2.223165 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Bærelagsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	950,00		
14.76.14	FS2.323216222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg fra fylkesveg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm ved grusdekke, 100 mm dersom opsjon for asfaltering utløses <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av ny adkomstveg til flyplass fra fylkesvegen Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200. 	m ³	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 14-5
Område: 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.76.15	<p>FM1.2316A OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	475,00		
14.76.16	<p>FM2.223165A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Byggherres depot på Storhaugen <i>Leveringssted:</i> Felt 1A <i>Type masser:</i> Veigrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av beredskapsveg.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	475,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 14-6

Område: 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.76.17	<p>FS2.323214222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny adkomstveg fra fylkesveg <i>Underlag:</i> Bærelag av knust fjell <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av ny adkomstveg til flyplass.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet ved utløsning av opsjon for asfaltering.</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredstille krav gitt i håndbok N200.</p>	m ³	475,00		
Sum denne side:					
Sum Område 14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 15-1
Område: 15 Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv. - Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv.				
15.1	Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07. Dette er et mulig opsjonsarbeid, og kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Opsjonen kan utgå i sin helhet.				
15.01	Etablering, drift og avvikling RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 08				
15.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 08 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS			
15.76	Veier og plasser				
15.76.1	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
15.76.2	ZB5.94 FRESING Areal Dekketype: Asfaltdekke Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
15.76.3	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Påkobling eksisterende veg/asfalt <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 15 Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv.:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 15-2
Område: 15 Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv. - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.76.4	FV2.533350A OPPLASTING OG TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Total transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: Påkobling eksisterende veg/asfalt Tippsted: Eksternt depot Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rivingsasfalt etter skjæring og fresing/slissing. Omfatter opplasting, transport samt leverings- og behandlingsavgift for masser til godkjent deponi.	m ³	5,00		
15.76.5	JB1.111322 BÆRELAG AV ASFALTE RT GRUS MED PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 70/100 Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Veg ADT: Ukjent Andre krav: Nei	m ²	6000,00		
15.76.6	JH2.11125223A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ADT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Veg Bindemiddel: 70/100 Steinkvalitet: Iht. HB N200 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering av beredskapsveger c) Utførelse Bindelag og slitelag legges i to lag.	m ²	5800,00		
15.76.7	JH1.311 KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R Lokalisering: Bindelag av asfalt Forbruk: Uspesifisert Andre krav: Nei	m ²	5800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 15 Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv.:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje		Side 15-3			
Område: 15 Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv. - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.76.8	JH1.211 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveger <i>Underlag:</i> Bindelag av asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5800,00		
15.76.9	JH2.11125123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering av beredskapsveger c) Utførelse Bindelag og slitelag legges i to lag. 	m ²	5700,00		
15.76.10	FS2.24314222 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Belegning av løsmasser på skulder Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 29000 <i>Underlag:</i> Asfalt/kvalitetsmasser <i>Tykkelse:</i> 130 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00		
Sum denne side:					
Sum Område 15 Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv.:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 16-1
Område: 16 Opsjon 09 - Innkjøp av eksterne masser - Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16	Opsjon 09 - Innkjøp av eksterne masser				
16.01	Etablering, drift og avvikling				
	RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 09				
16.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 09 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS			
16.76	Veier og plasser				
16.76.1	FS2.322332122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rena Flyplass <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innkjøp av eksterne masser for etablering av diverse anlegg på Rena Flyplass. Kommer til utførelse etter avtale med byggherre. Posten kan utgå i sin helhet b) Materialer Massene skal tilfredsstillende krav i N200	m ³	11450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 16 Opsjon 09 - Innkjøp av eksterne masser:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 16-2
Område: 16 Opsjon 09 - Innkjøp av eksterne masser - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.76.2	<p>FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rena Flyplass <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 150 mm, eller 100 mm dersom opsjoner for asfaltering utløses <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innkjøp av eksterne masser for etablering av diverse anlegg på Rena Flyplass. Kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredsstillere krav i N200</p>	m ³	1775,00		
16.76.3	<p>FS2.324214122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rena Flyplass <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innkjøp av eksterne masser for etablering av diverse anlegg på Rena Flyplass. Kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p> <p>b) Materialer Massene skal tilfredsstillere krav i N200</p>	m ³	1000,00		
Sum denne side:					
Sum Område 16 Opsjon 09 - Innkjøp av eksterne masser:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 17-1
Område: 17 Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C - Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C				
17.01	Etablering, drift og avvikling				
	RIGG OG DRIFT FOR OPSJON 10				
17.01.1.1	MERKOSTNADER FOR RIGG OG DRIFT Her skal det medtas komplette merkostnader for generalentreprenørens etablering, drift og avvikling hvis opsjon 10 utløses. For ytelseskravene se kapittel 01 Rigg og drift. Kostnader skal være komplett, og skal dekke alle deler av rigg og drift, ytelser for byggherren, FDV, idriftsetting og prøvedrift. Rund sum	RS			
17.76	Veier og plasser				
17.76.1	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Felt 1B/C <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres ledning- og kabelpåvisning i hele anleggsområdet før anleggsarbeider påbegynnes. Alle funn skal dokumenteres og merkes tydelig.	RS			
17.76.2	FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1A <i>Beliggenhet av ranke:</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse for felt 1B/C er 100 mm	m ³	1100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 17 Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje					Side 17-2
Område: 17 Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C - Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.76.3	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Beredskapsveg og sideareal felt 1B/C <i>Formål:</i> Utjevning av terreng <i>Grunnforhold:</i> Morene/sand/grus/løsmasse <i>Graveskråning:</i> 1:1.5 <i>Tippsted:</i> Fyllplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving til trau for veg og kantforsterkning og kippkjøring til lokalt tippsted.</p>	m ³	250,00		
17.76.4	<p>FS1.142222A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Felt 1B/C <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fylling av masser fra felt 2, 4 og 5. Inkluderer opplasting og transport fra gravested på felt 2, 4 og 5.</p>	m ³	4200,00		
17.76.5	<p>KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Siderareal/løsmassefyllinger felt 1B/C <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokal ranke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av vegetasjonsdekke over sideareal og løsmassefyllinger c) Utførelse Midlere tykkelse = 200 mm</p>	m ²	11000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 17 Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C:					

Prosjekt: RMFL - Rena militære flyplass Landørkje

Side 17-3

Område: 17 Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C - Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.76.6	<p>KB2.514A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Gjennomgraving <i>Lokalisering:</i> Siderareal felt 1B/C <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakeført vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjennomgraving med dyrkingsskuffe/gallerskuffe for fjerning av stein. c) Utførelse Stein større enn 150 mm i diameter fjernes. Deponeres etter avtale med byggherre.</p>	m ²	11000,00		
Sum denne side:					
Sum Område 17 Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
01 Prøvedrift	00-1
01 Etablering, drift og avvikling	
10 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider	01-1
11 Rigging for byggherren	01-4
12 Drift for byggherren	01-5
13 Nedrigging for byggherren	01-6
02 Felt 1a	
76 Veier og plasser	02-1
03 Felt 1b/c	
73 Utendørs VA	
1 Grunnarbeider	03-1
2 Rørinnstallasjoner	03-7
76 Veier og plasser	03-10
04 Felt 2a/b/c/d	
76 Veier og plasser	04-1
05 Felt 3a/b	
73 Utendørs VA	
1 Grunnarbeider	05-1
2 Rørinnstallasjoner	05-5
76 Veier og plasser	05-12
06 Felt 4a/b/c/d	
73 Utendørs VA	
1 Grunnarbeider	06-1
2 Rørinnstallasjoner	06-3
76 Veier og plasser	06-5
07 Felt 5	
73 Utendørs VA	
1 Grunnarbeider	07-1
2 Rørinnstallasjoner	07-2
76 Veier og plasser	07-3
08 Opsjon 01 - Asfaltering av beredskapsveier	08-1
01 Etablering, drift og avvikling	08-1
76 Veier og plasser	08-1
09 Opsjon 02 - Uttak av fjell og produksjon av rene masser	09-1
01 Etablering, drift og avvikling	09-1
76 Veier og plasser	09-1
10 Opsjon 03 - Utvendige arbeider infrastruktur	10-1
01 Etablering, drift og avvikling	10-12
26 Bygningsm. arb. for elektro	10-12
43 Installasjoner for hovedfordeling	10-30
56 Automatisering	
1 Generell del	10-30
2 Sentral driftskontroll og automatisering	10-30

INNHOLDSFORTEGNELSE

3 Lokal automatisering	10-35
4 Buss-systemer	10-37
5 Administrative systemer	10-38
74 Utendørs elkraft	10-38
75 Utendørs elkom og automatisering	10-58
11 Opsjon 04 - Alternativ adkomstvei med parkering	11-1
01 Etablering, drift og avvikling	11-1
76 Veier og plasser	11-1
12 Opsjon 05 - Asfaltering av opsjon 04 - adkomstvei	12-1
01 Etablering, drift og avvikling	12-1
76 Veier og plasser	12-1
13 Opsjon 06 - Gjerde langs Ygla med port	13-1
01 Etablering, drift og avvikling	13-3
76 Veier og plasser	13-4
14 Opsjon 07 - Oppgradering av Flyplassveien fra fylkesveien	14-1
01 Etablering, drift og avvikling	14-1
76 Veier og plasser	14-1
15 Opsjon 08 - Asfaltering av opsjon 07 - Flyplassveien fra fv.	15-1
01 Etablering, drift og avvikling	15-1
76 Veier og plasser	15-1
16 Opsjon 09 - Innkjøp av eksterne masser	
01 Etablering, drift og avvikling	16-1
76 Veier og plasser	16-1
17 Opsjon 10 - Oppfylling felt 1 C	
01 Etablering, drift og avvikling	17-1
76 Veier og plasser	17-1